

IMPORTANT

On the 1st of July 2016, due to the implementation of a new ERP within ARKEMA, some denominations of commercial references have changed.

You may have noticed these changes on packaging. Safety Data Sheets will nevertheless be updated progressively.

In order to ensure an optimized regulatory traceability, you will find hereunder the link between old and new denominations.

Old denomination	New denomination
RILSAN® FB WHITE SP FB	RILSAN PA11 T WHITE SP
RILSAN® PA11 P T NOIR SP	RILSAN PA11 T BLACK SP

You have then to consider the present SDS applicable as such to new denominations in line with the above table.

We would like to apologize for the inconvenience and remain at your disposal, should you need further information.

Prodotto: RILSAN® T POWDER - TYPE 5

Pagina: 1 / 7

N° SDS: 001994-005 (Versione 2.1)

Data 18.09.2013 (Annulla e sostituisce : 06.03.2012)

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Scheda Dati di Sicurezza generica

1.1. Identificato del prodotto**Identificazione della miscela:** RILSAN® T POWDER - TYPE 5**GRADI :** T blanc SP, T noir SP**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela :** Rivestimenti anticorrosione di pezzi metallici**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Fornitore	Arkema POLYAMIDES DE SPECIALITES 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, France Téléphone : +33 (0)1 49 00 80 80 Télécopie : +33 (0)1 49 00 83 96 http://www.arkema.com pars-drp-fds@arkema.com
Indirizzo e-mail	
Agente	Arkema S.r.l. (*) via Pregnana, 63 20017 Rho (MI) Italia Tel.: +39 02 93 92 51 Fax: +39 02 93 92 52 00

1.4. Numero telefonico di emergenza

+33 1 49 00 77 77
Numero di telefono di emergenza europeo: 112
Centri antiveleni:
Milano - Ospedale Cà Granda tel. +39 02 66 10 10 29
Pavia - C.N.I.T. tel. +39 03 822 4444

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (Regolamento (CE) N. 1272/2008):**

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Classificazione secondo le Direttive EU 1999/45/CE :

Questa miscela non è classificata come pericolosa secondo la Direttiva 1999/45/CE.

2.2. Elementi dell'etichetta**Elementi dell'etichetta (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008):**

Nessuna etichetta necessaria.

2.3. Altri pericoli**Effetti negativi sulla salute:**

Esposizione acuta: Il contatto con il prodotto manipolato a caldo può causare delle scottature gravi.

Inalazione: Possibile irritazione delle vie respiratorie (per inalazione di polveri).

Contatto con gli occhi: Rischio di irritazione oculare. (Polveri)

Pericoli fisici e chimici:

In presenza di una sorgente di accensione: Le polveri può formare miscele esplosive con aria. Decomposizione termica in prodotti tossici e corrosivi.

Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10

Altro:

Risultati della valutazione PBT e vPvB : Queste informazioni non sono richieste.

3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela

Natura chimica della miscela¹:

Poliammide 11

Presenza di : Pigmenti

Presenza possibile di : additivi Nero di carbonio

Componenti pericolosi (secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006) :

Nome Chimico ¹ & Numero di registrazione REACH ²	N. CE	N. CAS	Concentrazion e	Classificazione Direttiva 67/548/CEE	Classificazione Regolamento (CE) N. 1272/2008
diossido di titanio (01-2119489379-17)	236-675-5	13463-67-7	< 8,2 %	Sostanza VLE	

¹: Vedere il capitolo 14 per il nome di spedizione appropriato

²: Vedere il testo della normativa per le eccezioni o disposizioni applicabili : Il tempo di transizione secondo il Regolamento REACH, Articolo 23, non è ancora scaduto.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. & 4.2. Descrizione di provvedimenti necessari per il primo soccorso & Sintomi/effetti più importanti, in forma acuta o ritardata:

Inalazione:

Inalazione delle polveri: Portare all'aria aperta. Fare soffiare il naso.

Inalazione dei vapori per decomposizione del prodotto: Portare all'aria aperta. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. In caso di disturbi persistenti : Consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua e sapone.

Contatto con il prodotto caldo : Raffreddare rapidamente la pelle con acqua fredda in caso di contatto con il materiale fuso. Togliere il prodotto con olio vegetale o di paraffina. In caso di aderenza, non cercare di strappare il prodotto. Curare le superfici colpite come ustioni termiche. Consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Polveri : Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua scostando le palpebre. Togliere le particelle rimaste sotto le palpebre.

Qualora persista irritazione, consultare un oftalmologo.

Contatto con il prodotto caldo : In caso di contatto con polimero fuso, raffreddare rapidamente gli occhi con acqua fredda. Consultare d'urgenza un oftalmologo.

Ingestione:

In caso di disturbi : Consultare un medico.

Protezione dei soccorritori:

Polveri : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

4.3.Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali : Nessun dato disponibile.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei: Getto d'acqua abbondante, Le polveri fini disperse nell'aria possono infiammarsi, pericolo di esplosione della polveri

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

300 - 350 °C: formazione possibile di:, Monomero e oligomero (fumi bianchi)

Temperatura superiore a 350°C.; Decomposizione termica in prodotti tossici e corrosivi ;, Monossido di carbonio, Ammoniaca, Derivati amminici
Temperatura superiore a 500°C ;, Per combustione, formazione di prodotti tossici.; Ossidi di carbonio, Cianuro di idrogeno (acido cianidrico), (tracce)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Metodi specifici:

Prevedere un sistema di evacuazione rapida dei contenitori. In caso di incendio nelle vicinanze, allontanare i sacchi.

Attività speciali per la protezione di addetti alla prevenzione incendi:

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di polveri. Se necessario, indossare una maschera per polveri e degli occhiali. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

6.2. Precauzioni ambientali:

Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Recupero:

Raccogliere in contenitori idonei per lo smaltimento. Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento. Utilizzare utensili antiscintilla

Eliminazione:

Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

6.4. Riferimenti ad altre sezioni: Nessuno(a).

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:

Misure/Precauzioni tecniche:

Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti: Solidi. POLVERULENTI, formanti miscele ESPLOSIVE con l'aria (In presenza di una sorgente di accensione).
Prevedere ventilazione dei locali, aspirazione delle polveri o dei vapori che potrebbero svilupparsi durante le operazioni di trasformazione (prodotto manipolato a caldo). Prevedere docce, fontane oculari. Prevedere nelle vicinanze dei punti di erogazione d'acqua. Prevedere la messa a terra.

Consigli per l'utilizzo sicuro:

In tutti gli stadi della trasformazione, non oltrepassare la temperatura di decomposizione in prodotti tossici e corrosivi. Evitare la formazione di polvere. In caso di formazione di polveri, indossare una maschera anti polvere. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare il caricamento a pioggia in quanto potrebbe provocare l'accensione del prodotto. Manipolare lontano da ogni fiamma. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Misure di igiene:

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare di inalare le polveri. Prodotto manipolato a caldo : Evitare l'inalazione dei vapori. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Lavare le mani dopo la manipolazione. Allontanare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Immagazzinare al riparo dall'umidità e dal calore per conservare le qualità tecniche del prodotto. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Prevedere la messa a terra e apparecchiature elettriche utilizzabili in atmosfera esplosiva.

Non immagazzinare sopra: 60 °C

Prodotti incompatibili:

Non conosciuti.

Materiale di imballaggio:

Raccomandati: Sacchi di carta foderati di polietilene, Cartoni foderati di sacchetti di polietilene

7.3. Usi finali specifici: Nessuno(a).

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo:

Valori limite per l'esposizione (polveri)

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
OEL (IT)	2007	TWA	–	10	Particelle inalabili.
OEL (IT)	2007	TWA	–	3	Particelle respirabili.
OEL (IT)	2009	TWA	–	3	Particelle respirabili. Fonte del valore limite: ACGIH
OEL (IT)	2009	TWA	–	10	Particelle inalabili. Fonte del valore limite: ACGIH
ACGIH (US)	2008	TWA	–	10	Particelle inalabili.
ACGIH (US)	2008	TWA	–	3	Particelle respirabili.

Valori limite d'esposizione

diossido di titanio

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
OEL (IT)	2008	TWA	–	10	–
OEL (IT)	2009	TWA	–	10	Fonte del valore limite: ACGIH
ACGIH (US)	2007	TWA	–	10	–

spinello blu di cobalto zinco alluminato

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
OEL (IT)	2008	TWA	–	0,02	come Co
OEL (IT)	2009	TWA	–	0,02	Fonte del valore limite: ACGIH come Co
ACGIH (US)	2007	TWA	–	0,02	come Co

spinello blu di cobalto alluminato

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
OEL (IT)	2008	TWA	–	0,02	come Co
OEL (IT)	2009	TWA	–	1	Frazione riparabile.
OEL (IT)	2009	TWA	–	1	Frazione riparabile. Fonte del valore limite: ACGIH
OEL (IT)	2009	TWA	–	0,02	Fonte del valore limite: ACGIH come Co
ACGIH (US)	2009	TWA	–	1	Frazione riparabile.
ACGIH (US)	2008	TWA	–	0,02	come Co

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Queste informazioni non sono richieste.

Concentrazione prevedibile priva di effetti:

Queste informazioni non sono richieste.

8.2. Controlli dell'esposizione:

Misure generali di protezione:

Prevedere ventilazione dei locali, aspirazione delle polveri o dei vapori che potrebbero svilupparsi durante le operazioni di trasformazione (prodotto manipolato a caldo).

Protezione individuale:

Protezione respiratoria:

Maschera antipolvere di sicurezza. Tipo di filtro suggerito: P2

Protezione delle mani:

In caso di presenza di fumi pericolosi, indossare un respiratore autonomo.

Protezioni per occhi/volto:

Guanti Gomma naturale, Gomma nitrilica

Protezione della pelle e del corpo:

Occhiali di sicurezza

Stivali antistatici

Controlli dell'esposizione ambientale: Vedere sezione 6

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:

Stato fisico (20°C):	solido
Stato fisico:	polvere
Colore:	colorato
Granulometria:	40 - 300 µm
Odore:	Nessuna informazione disponibile.
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile.
pH:	non applicabile
Punto/intervallo di fusione :	> 180 °C
Punto di rammollimento VICAT: :	> 140 °C

Punto/intervallo di ebollizione :	Non pertinente, Si decompone al calore.
Punto di infiammabilità.:	non applicabile
Tasso di evaporazione:	Non pertinente
Infiammabilità (solidi, gas):	Nessun dato disponibile.
Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile.
Densità dei vapori:	Nessun dato disponibile.
Densità relativa:	Nessun dato disponibile.
Densità apparente:	400 - 600 kg/m ³ , a 20 °C
Idrosolubilità:	insolubile, (sulla base della sua struttura) a 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione:	450 °C (Norma ASTM D 1929)
Temperatura di decomposizione:	350 °C
Viscosità, cinematica:	non applicabile
Proprietà esplosive:	
Limite inferiore di esplosività :	In presenza di una sorgente di accensione: Le polvere può formare miscele esplosive con aria. Nell'aria:, > 30 g/m ³
Proprietà ossidanti:	Non pertinente (In considerazione della sua struttura)

9.2. Altri informazioni:

Solubilità in altri solventi: Insolubile nella maggior parte dei solventi organici

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. & 10.2. Reattività & Stabilità chimica:

Prodotto stabile nelle normali condizioni di stoccaggio e manipolazione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

In presenza di una sorgente di accensione: Le polvere può formare miscele esplosive con aria.

10.4. Condizioni da evitare:

Temperature superiori a 60 °C

(per conservare le qualità tecniche del prodotto).

Immagazzinare al riparo dall'umidità e dal calore per conservare le qualità tecniche del prodotto. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

10.5. Materiali incompatibili:

Acidi forti e con agenti ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

Decomposizione termica:

Temperatura di decomposizione: 350 °C

300 - 350 °C: formazione possibile di:, Monomero e oligomero (fumi bianchi)

Temperatura superiore a 350°C.: Decomposizione termica in prodotti tossici e corrosivi :, Monossido di carbonio, Ammoniaca, Derivati amminici

Temperatura superiore a 500°C :, Per combustione, formazione di prodotti tossici:, Ossidi di carbonio, Cianuro di idrogeno (acido cianidrico), (tracce)

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

Tossicità acuta:

Ingestione: Per la sua composizione, può essere considerato come : Poco nocivo per ingestione

Dermico: Per la sua composizione, può essere considerato come : Poco nocivo per contatto con la pelle

Effetti locali (Corrosione / Irritazione / Lesioni oculari gravi):

Contatto con la pelle: **Polimero: Per la sua composizione, può essere considerato come : Poco o non irritante per la pelle**
• Sull'uomo : Il contatto con il prodotto manipolato a caldo può causare delle scottature gravi.
I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per la pelle

Contatto con gli occhi: **Polimero: Per la sua composizione, può essere considerato come : Poco o non irritante per gli occhi**
• Sull'uomo : Irritazione possibile degli occhi, (Effetto meccanico delle polveri)
Il contatto con il prodotto manipolato a caldo può causare delle scottature gravi.
I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Inalazione: Nessun dato disponibile.

Contatto con la pelle:
• Sull'uomo : Non vengono riportati casi di sensibilizzazione cutanea per l'uomo

effetti CMR : **Polimero: Nessuna preoccupazione particolare per l'uomo**

Tossicità specifica per organi bersaglio :

Esposizione singola :

Inalazione:
• Sull'uomo : Inalazione delle polveri:
Possibile irritazione delle vie respiratorie , (Effetto meccanico delle polveri)
I prodotti di decomposizione termica, ad alta temperatura, potrebbero essere irritanti per le vie respiratorie

Esposizione ripetuta: **Polimero:**
Nessuna preoccupazione particolare per l'uomo
• Sull'uomo : Gli effetti dell'esposizione ripetuta alle polveri possono includere :
Rischio di irritazione per le vie respiratorie

Pericolo in caso di aspirazione: Non pertinente

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità :

Invertebrati acquatici: Nessun dato disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità :

Biodegradazione (Nell'acqua): **Polimero inerte , Non biodegradabile sulla base della sua struttura**

12.3. Potenziale di bioaccumulo : Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo - Diffusione nei vari comparti ambientali: Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB :

Queste informazioni non sono richieste.

12.6. Altri effetti avversi: Non conosciuti.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Trattamento dei rifiuti:

Eliminazione del prodotto: Non gettare i residui nella fognatura. Riciclare se possibile. Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

Eliminazione dei contenitori: Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Riciclare se possibile. Eliminare gli imballaggi per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Schede di sicurezza: secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica:

Queste informazioni non sono richieste.

INVENTARI:

EINECS:	Conforme
TSCA:	Conforme
AICS:	Conforme
DSL:	Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL.
ENCS (JP):	Consultare ARKEMA
KECI (KR):	Conforme
PICCS (PH):	Conforme
IECSC (CN):	Conforme

16. ALTRE INFORMAZIONI

Aggiornamento:

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:	Tipo:	
2	Classificazione ed etichettatura	Revisioni
3	Componenti	Appendice, Revisioni
4	Contatto con la pelle	Appendice
5	Mezzi di estinzione non idonei	Appendice
7	Materiale di imballaggio, Misure di igiene	Appendice
8	Valori limite d'esposizione	Appendice
9	9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE	Appendice, Revisioni, Soppressioni
10	Prodotti incompatibili	Appendice
13	13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO	Appendice
1	GRADI	Soppressioni

Thesaurus:

NOAEL : Livello al quale non si osservano effetti dannosi (NOAEL)

LOAEL : Dose o concentrazione più bassa alla quale un effetto indesiderabile è ancora osservato (LOAEL).

bw : Peso del corpo

food : orale, cibo

dw : Peso a secco

vPvB : Molto persistente e molto bioaccumulante

PBT : Persistente, bioaccumulante e tossico

Questo documento si applica al prodotto TAL QUALE, conforme alle specifiche fornite da ARKEMA. Nel caso di preparati o miscele assicurarsi che non sopravvengano nuovi pericoli. Le informazioni contenute in questa scheda vengono fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di edizione della scheda stessa. Si attira l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto venga utilizzato per usi differenti rispetto a quelli per i quali è destinato. Questa scheda non deve essere utilizzata o riprodotta che a fini di prevenzione e sicurezza. L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente. È compito del destinatario del prodotto riferirsi ai testi ufficiali per l'utilizzo, l'immagazzinamento e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile. L'utilizzatore deve inoltre fornire alle persone che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, immagazzinamento, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda Dati di Sicurezza.

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).

