

## Iniziatore

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva comunitaria 1907/2006/EG, articolo 31.

### 1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Denominazione del prodotto: Iniziatore  
 Utilizzazione del prodotto: Iniziatore per Generatore per Airbag, Pretensionatori cinture ed altri sistemi di sicurezza per uso automobilistico.  
 Produttore/fornitore: EMS-PATVAG s.r.o. Brankovice 350 683 33 Brankovice  
 Tel.: +420 517 302 200, Fax: +420 517 302 222; www.emspatvag.com

**Informazioni di emergenza:** Mr. Martin Suchý Tel.: +420 517 302 257, Mobile +420 733 521 840  
 Fax: +420 517 302 222; welcome@emspatvag.com

**Centro Informazioni Toxikologice** 120 00 Praha 2, Na bojišti 1  
 tel.: +420 224 919 293, Fax +420 224 915 402  
 e-mail: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

Tipi:	Codice:	Articolo:	Segno:	Carico:
	21	104333	AAZ140C130R202	YIM005/YIP613
	31	103017	AAZ120A626R201	YIM006/BKNO3
	31 lab.	103277	AAZ100A626R201	YIM006/BKNO3
	33	104744	AAZ120A634R201	YIM006/YIP613
	37	104540	AAZ141A632R201	YIM006/BKNO3
	39	104980	AAZ120A628R201	YIM006/BKNO3
	41	105629	AAZ101A643R201	YIM006/YIP613
	43	105758	AAZ101A628R201	YIM006/BKNO3
	45	106662	AAZ120A645R201	YIM006/BKNO3
	47	106743	AAZ120A643R201	YIM006/YIP613
	49	106844	AAZ120B628R201	YIM006/BKNO3
	51	106885	AAZ100B626R201	YIM006/BKNO3
	53	106884	AAZ120B634R201	YIM006/YIP613
	55	107076	AAZ120B643R201	YIM006/YIP613
	57	107090	AAZ100B643R201	YIM006/YIP613
	59	107464	AAZ130B643R201	YIM006/YIP613
	61	107814	AAZ120A643R204	YIM006/YIP613
	63	107973	AAZ120A651R204	YIM006/YIM005
	65	108506	AAZ121A643R204	YIM006/YIP613
	67	108423	AAZ124A643R204	YIM006/YIP613
	69	108435	AAZ125A625R204	YIM006/YIP661
	71	108600	AAZ124B634R201	YIM006/YIP613
	73	108652	AAZ124A634R204	YIM006/YIP613
	75	108745	AAZ127A625R204	YIM006/YIP661
	77	108883	AAZ120A634R204	YIM006/YIP613
	79	108882	AAZ120A625R204	YIM006/YIP661
	81	108890	AAZ132A634R204	YIM006/YIP613
	83	108897	AAZ132A625R204	YIM006/YIP661
	85	108659	AAZ100A634R204	YIM006/YIP613
	87	108453	AAZ100A625R204	YIM006/YIP661
	89	108909	AAZ100A634R204	YIM006/YIP613
	91	108747	AAZ100A625R204	YIM006/YIP661
	93	108961	AAZ128A563R204	YIM006/YIP661
	95	108960	AAZ100A563R204	YIM006/YIP661
	97	108958	AAZ134A625R204	YIM006/YIP661

## Inziatore

### 2. Identificazione dei pericoli

Pericoli fondamentali:



Xn Nocivo per la salute  
E Esplosivo

**Generalmente:**

L'inziatore chiuso ed intatto non rappresenta nessun pericolo per la salute se non viene manomesso dall'esterno (vedi anche il capitolo 7).

**Indicazioni di pericolo particolari:**

R3 Grande rischio d'esplosione per urto, attrito, in presenza di fuoco o altre fonti d'inflammazione.  
R5 Rischio d'esplosione in presenza di calore.  
R22 Nocivo in caso di ingestione.  
R41 Rischio di lesioni oculari gravi.

**Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali norme della CE completata da indicazioni acquisite da letteratura specializzata e di altre ditte.

### 3. Composizione/Informazione sugli ingredienti

Nell'inziatore (stato di consegna), il propellente chimico è ermeticamente isolato dall'ambiente. I pezzi nel contenitore sono saldati o collegati in formazione tra loro e l'apertura è possibile solo distruggendo l'inziatore.

Come informazione, questi sono i componenti pirotecnici adoperati:

	Componente 1			Componente 2		
	CAS:	Segno	FraSi R:	CAS:	Segno	FraSi R:
BKNO3	7440-42-8	boro	Xn; R 22	7757-79-1	Nitrato di potassio	O; R 8
YIM005	7778-74-7	Perchlorato di potassio	Xn,  O; R 9-22	573-83-1	Picrato di potassio	T  Xn, R 23/24/25
YIM006	7778-74-7	Perchlorato di potassio	Xn,  O; R 9-22	7440-67-7	Polvere di zircono	F; R 15-17
YIP613	7778-74-7	Perchlorato di potassio	Xn,  O; R 9-22	7440-32-6	Polvere di titanio	F; R 15-17
YIP661	7778-74-7	Perchlorato di potassio	Xn,  O; R 9-22	7440-67-7	Polvere di zircono	F; R 15-17

**Caratteristiche chimiche:** Non applicabile per Inziatori chiusi ed intatti.

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

## Inziatore

### 4. Interventi di primo soccorso

<b>Indicazioni generali:</b>	non applicabile
<b>Inalazione:</b>	non applicabile
<b>Contatto con la pelle:</b>	non applicabile
<b>Contatto con gli occhi:</b>	non applicabile
<b>In caso di ingestione:</b>	consultare subito un medico. Tenere tranquillo l'infortunato.

### 5. Misure antincendio

<b>Pericoli particolari:</b>	Un inziatore attivato può divenire un oggetto vagante pericoloso.
<b>Mezzi di estinzione idonei:</b>	Tutti i tipi correnti sono idonei (osservare la distanza di sicurezza)
<b>Mezzi di estinzione idonei:</b>	Sotto il profilo della sicurezza non sono noti mezzi di estinzione non idonei.
<b>Equip. protettivo speciale:</b>	Indossare la maschera per respirare
<b>Lotta contro gli incendi:</b>	Indossare guanti ed abiti protettivi, mettere cuffia ed occhiali di protezione

### 6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

<b>Misure cautelari rivolte alle persone:</b>	ESD - adottare misure di protezione.
<b>Misure precauzionali:</b>	Indossare scarpe antistatiche, vestiti di cotone, braccialetto di messa a terra al polso, guanti, occhiali e cuffia di protezione. Fonti di accensione elettrica e termica sono a tenere assolutamente lontani dagli inziatori.
<b>Protezione ambientale:</b>	Nessuna
<b>Metodica di raccoglimento:</b>	Raccogliere gli inziatori nei recipienti originali e smaltire come rifiuto secondo descrizione al punto 13.

### 7. Manipolazione e immagazzinamento

<b>Magazzinaggio:</b>	Non sono richiesti provvedimenti particolari se il materiale resta nel contenitore orig.. Caso contrario è necessario impacchettare garantendo la sicurezza Elettrostatica (Contenitori di plastica, buste di plastica ecc.).
<b>Manipolazione:</b>	Lavorazione e manipolazione del prodotto permessa esclusivamente in posti di lavoro dotati di sicurezza Elettrostatica. Lasciare gli Inziatori nel contenitore originale. Proteggere da fonti di calura preliminari, scintillii elettrici e fiamme aperte Autocombustione circa a 160 °C (~320°F)
<b>Richieste Elettriche:</b>	Tipo elettrico di base: Nessuna richiesta particolare.
<b>Classe di temperatura:</b>	T3; II A Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.
<b>Inziatore distrutto:</b>	La polvere deve essere raccolta con stracci bagnati. Gli stracci bagnati vanno impaccati in buste di plastica per rifiuti, che verranno chiuse facendone uscire l'aria per essere poi smaltite. L'uso dell' aspirapolvere è assolutamente vietato.

## Inziatore

**Classe di magazzino:** Gruppo di magazzino 1.4  
**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non immagazzinare insieme a prodotti ossidanti o riducenti.  
**Indicazioni supplementari:** vedi Punto 15

### 8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

**Indicazioni supplementari sulla struttura degli impianti tecnici:**

**Protezione elettrica minima:** IP65  
**Equipaggiamento/Operazioni:** Le installazioni elettriche agli impianti operativi sono da eseguire in IP65. Per il resto valgono i requisiti richiesti per i posti di lavoro con sicurezza elettrostatica.  
**Classe di temperatura:** T3; IIA

**Componenti in cui valori limiti devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**Valore limite di polvere:** non applicabile  
**Concentrazione di massa:** non applicabile

**Equipaggiamento di protezione personale:**

**Protezione delle vie respiratorie:** non necessaria  
**Protezione delle mani:** non sono necessari i guanti  
**Protezione oculare:** occhiali protettivi  
**Protezione dell' udito:** necessario  
**Protezione corporea:** Abbigliamento antistatico, calzature conduttive o dissipative, bracciale di messa a terra al polso.

### 9. Caratteristica fisica e chimica

Non applicabile per Inziatori chiusi ed intatti

### 10. Stabilità e reattività

**Generalmente:** Se le operazioni di magazzinamento e di manipolazione sono eseguite secondo le normative, non è nota nessuna reazione pericolosa.  
**Condizioni da evitare:** Non danneggiare l'inziatore (fuoruscita della polvere) ed evitare caricamento termico (accensione a circa 160 °C, ~320°F). Evitare la distruzione del involucro, lo sfregamento, l'urto ed il caricamento elettrostatico.  
**Prodotti di decomposizione pericolosi:** in caso di incendio può generarsi ossido di azoto e ossido di carbonio.

## Inziatore

### 11. Informazioni tossicologiche

Non applicabile per iniziatori chiusi ed intatti.

### 12. Informazioni ecologiche

Non applicabile per iniziatori chiusi ed intatti.

### 13. Osservazioni sullo smaltimento

**Imballaggio:**

Smaltimento/Riciclaggio in conformità con le disposizioni amministrative.

**Iniziatori:**

Lo smaltimento di Iniziatori esplosi e non esplosi deve essere eseguito in conformità alle regole e prescrizioni burocratiche legali della autorità competente. (vedi anche Direttiva per i veicoli fuori uso EEC 2000/53/EG)

Gli iniziatori sono oggetti pirotecnici appartenenti al gruppo di pericolosità 1.4S e perciò lo smaltimento può essere effettuato solo da ditte specializzate ed autorizzate.

La Bruciatura degli Iniziatori può essere effettuata solo da personale debitamente istruito.

Inziatore	Nome di residuo	Codice di residuo (VeVA, AVV)
non esplosi	Rifiuti con caratteristiche esplosive	160110
esplosi	----	può essere disposto di come ferraglia normale

### 14. Informazioni sul trasporto

**Segno di prodotto:** Iniziatore

**Gruppo ADR/RID:** 1.4S

**Numero UN:** 0454

### 15. Informazioni sulla normativa

**Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e contrassegnato secondo le norme EG / Materiale esplosivo.

**Disposizioni nazionali:**

Legge federale sul materiale con pericolo di esplosione (legge sugli esplosivi, del 25 Marzo 1977). Disposizioni SUVA relative alla produzione ed il magazzino di prodotti pirotecnici.

**Pericoli fondamentali:**



Xn Nocivo per la salute  
E Esplosivo

**Inziatore****Frase R:**

- R3 Grande rischio d'esplosione per urto, attrito, in presenza di fuoco o altre fonti d'inflammatione.  
R5 Rischio d'esplosione in presenza di calore.  
R22 Nocivo in caso di ingestione  
R41 Rischio di lesioni oculari gravi.

**Frase S:**

- S1/2 Conservare sotto chiave e fuori portata dei minori.  
S7/8/49 Conservare unicamente nel recipiente originale, perfettamente chiuso e protetto dall'umidità.  
S16 Conservare lontano da qualsiasi fonte d'inflammatione - Non fumare  
S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
S35 Non gettare il prodotto e il recipiente senza aver preso tutte le precauzioni indispensabili.  
S37/39 Indossare guanti adeguati e far uso di un apparecchio di protezione degli occhi e del viso.  
S41 In caso d'incendio e/o di esplosione non respirare i fumi.  
S45 In caso d'infortunio o di malore, consultare immediatamente un medico (recare possibilmente l'etichetta).  
S62 In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente un medico.

**16. Altre Informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Senza autorizzazione scritta, il prodotto può essere impiegato solo allo scopo descritto al punto 1.

L'utente è responsabile per l'osservanza delle disposizioni di legge.

**Frase R rilevanti:**

- R3 Grande rischio d'esplosione per urto, attrito, in presenza di fuoco o altre fonti d'inflammatione.  
R5 Rischio d'esplosione in presenza di calore.  
R22 Nocivo in caso di ingestione  
R41 Rischio di lesioni oculari gravi.

Scheda rilasciata da: Protezione dell'ambiente e sicurezza (U+S)

Interlocutore: Mr. Martin Suchý

Tel.: +420 517 302 257,

Fax: +420 517 302 222;

Mobile +420 733 521 840

welcome@emspatvag.com