

SEZIONE 1:

Identificazione della sostanza / miscela e dell'azienda / attività

1.1 Identificazione della sostanza / preparato

Nome commerciale	ABS Fusion
Nome chimico	Acetonitrile butadiene stirene
Famiglia chimica	copolimero termoplastico
Uso	Monofilamento per stampa 3D
Azienda	Innofil3D BV
Indirizzo	Eerste Bokslootweg 17
Codice postale e città	7821 AT Emmen
Paese	Paesi Bassi
Numero di telefono	+31 (0) 591820389

SEZIONE 2:

Identificazione pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

Questa miscela non soddisfa i criteri per la classificazione in conformità al regolamento n. 1272/2008 / CE.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): Non richiesto.

2.3 Altri pericoli

Nelle condizioni di lavorazione raccomandate possono essere scaricate piccole quantità di sostanza emessa (ad esempio monomeri residui, solventi residui, prodotti di decomposizione). In seguito al surriscaldamento durante il processo di fusione vengono potenzialmente rilasciate sostanze che sono considerate dannose e cancerogene.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze che sono valutate come PBT o vPvB.

SEZIONE 3:**Composizione/informazione sui componenti****3.1 Sostanze**

Non pertinente (miscela).

3.2 Miscele

Il prodotto non contiene (altri) ingredienti che sono classificati in base alle attuali conoscenze del fornitore e contribuiscono alla classificazione della sostanza e quindi richiedono la segnalazione in questa sezione.

SEZIONE 4:**Misure di Primo Soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Note generali**

Non lasciare la persona interessata incustodita. Rimuovere la vittima fuori dall'area di pericolo. Mantieni la persona colpita calda, calma e coperta. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In tutti i casi di dubbio o quando i sintomi persistono, consultare un medico. In caso di incoscienza, posizionare la persona nella posizione di recupero. Non somministrare mai nulla per via orale.

Contatto visivo

Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da eseguire. Continua il risciacquo. Irrigare abbondantemente con acqua pulita e fresca per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte.

Contatto con la pelle

Rimuovere le particelle libere dalla pelle. Sciacquare la pelle con acqua / doccia.

Contatto con la pelle

Fornire aria fresca. Se la respirazione è irregolare o interrotta, consultare immediatamente un medico e iniziare le azioni di primo soccorso.

Ingestione

Sciacquare la bocca con acqua (solo se la persona è cosciente). Non provoca il vomito. Consultare un medico in caso di malessere.

4.2 Sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi ed effetti non sono noti fino ad oggi.

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

Nessuna.

SEZIONE 5:

Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

1. Mezzi di estinzione idonei

Acqua, schiuma, polvere estinguente secca, polvere ABC.

2. Mezzi non idonei

Getto d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La polvere combustibile depositata ha un notevole potenziale di esplosione. Vapori e fumi, rilasciati a temperature di lavorazione elevate, possono essere irritanti per gli occhi, il naso, la gola e il sistema respiratorio. In caso di sovraesposizione possono causare nausea e mal di testa.

Combustione pericolosa: Durante l'incendio si possono produrre fumi / fumi pericolosi. Ossidi di prodotti azotati (NOx). Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO₂).

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

In caso di incendio e / o esplosione non respirare i fumi. Coordinare le misure antincendio nei dintorni di incendio. Non consentire all'acqua antincendio di penetrare nelle fognature o nei corsi d'acqua. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata antincendio. Combatti il fuoco con le normali precauzioni da una distanza ragionevole.

Equipaggiamento speciale di protezione: autorespiratore (EN 133). Protezione standard per abbigliamento antincendio per vigili del fuoco.

SEZIONE 6:

Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali

Per il personale non di emergenza:

Rimuovere le persone in sicurezza. Ventilare l'area interessata. Controllo della polvere.

Per chi interviene direttamente:

Indossare un respiratore se esposto a vapori / polvere / spruzzi / gas.

Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere lontano da scarichi, acque superficiali e sotterranee. Conservare l'acqua di lavaggio contaminata e smaltirla.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Consigli su come contenere una fuoriuscita:

Scarichi di copertura. Prendi meccanicamente.

Consigli su come ripulire una fuoriuscita:

Riprendere meccanicamente.

Altre informazioni relative a sversamenti e rilasci:

Mettere in contenitori adeguati per lo smaltimento. Ventilare l'area interessata.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Prodotti di combustione pericolosi: vedi sezione 5. Dispositivi di protezione individuale: vedi sezione 8. Materiali incompatibili: vedi sezione 10. Considerazioni sullo smaltimento: vedere sezione 13.

SEZIONE 7:

Trattamento e stoccaggio

7.1 Gestione generale

Misure per prevenire incendi, formazione di aerosol e polvere:

Utilizzare la ventilazione locale e generale. Adottare misure precauzionali contro le scariche statiche. Utilizzare solo in aree ben ventilate. Contenitore di terra / legame e attrezzatura di ricezione.

Note / dettagli specifici:

I depositi di polvere possono accumularsi su tutte le superfici di deposizione in un locale tecnico. Il prodotto nella forma consegnata non è in grado di esplodere la polvere; l'arricchimento della polvere fine porta tuttavia al pericolo di esplosione della polvere. Il materiale versato crea condizioni estremamente scivolose.

Consigli sull'igiene del lavoro generale:

Lavarsi le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere e fumare nelle aree di lavoro. Rimuovere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle aree da mangiare. Non conservare mai cibi o bevande in prossimità di sostanze chimiche. Non collocare mai sostanze chimiche in contenitori normalmente utilizzati per alimenti o bevande. Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Atmosfere esplosive**

Rimozione dei depositi di polvere.

Rischi di infiammabilità

Conservare lontano da fiamme e scintille. Vietato fumare. Adottare misure precauzionali contro le scariche statiche.

Sostanze o miscele incompatibili

Osservare i suggerimenti per la conservazione combinata. Conservare lontano da alcali, sostanze ossidanti, acidi.

Proteggere dall'esposizione esterna, come ad esempio

Alte temperature. Raggi UV / luce del sole.

Considerazione di altri consigli

Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso.

Requisiti di ventilazione

Utilizzare la ventilazione locale e generale.

7.3 Usi finali specifici

Non ci sono informazioni aggiuntive.

SEZIONE 8:

Controllo dell'esposizione / Protezione personale

8.1 Parametri di controllo

Nessun dato disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione e dispositivi di protezione individuale

Controlli tecnici idonei

Fornire ventilazione meccanica; in generale tale ventilazione dovrebbe essere fornita nelle aree di compounding / conversione e nelle stazioni di lavoro di fabbricazione / riempimento in cui il materiale viene riscaldato.

La ventilazione di scarico locale deve essere utilizzata sopra e in prossimità di macchinari coinvolti nella movimentazione del materiale fuso. Le emissioni dalla ventilazione o dalle apparecchiature del processo di lavoro devono essere controllate per assicurarsi che siano conformi ai requisiti legali.

Protezione per gli occhi

Utilizzare occhiali di protezione con protezione laterale.

Protezione della pelle e del corpo

Indumenti protettivi.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione inadeguata, indossare una protezione respiratoria. P2 (filtra almeno il 94% delle particelle sospese nell'aria, codice colore: bianco).

Protezione della mano

Sono adatti guanti di protezione da sostanze chimiche, testati secondo la norma EN 374. Usare guanti resistenti al calore quando si maneggiano prodotti fusi.

Altre misure di protezione

Prendere periodi di recupero per la rigenerazione della pelle. Si consiglia la protezione preventiva della pelle (creme / unguenti barriera). Lavare mani accuratamente dopo la manipolazione.

Controlli dell'esposizione ambientale

Tenere lontano da scarichi, acque superficiali e sotterranee. Le emissioni dalla ventilazione o dalle apparecchiature del processo di lavoro devono essere controllate per assicurarsi che siano conformi ai requisiti legali.

SEZIONE 9:

Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto	Filamento
Colore	Naturale
Stato fisico	Solido a temperatura ambiente
Odore	Debole
Punto / intervallo di fusione	Non disponibile
Punto / intervallo di ebollizione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
Densità	Non determinato
pH	Non applicabile
Pressione del vapore	Non applicabile
Densità del vapore	Non disponibile
Tasso di evaporazione	Non applicabile
Solubilità dell'acqua	Insolubile
Solubilità in altri solventi	Non disponibile

SEZIONE 10:

Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Questo materiale non è reattivo in normali condizioni ambientali.

10.2 Stabilità chimica

Il materiale è stabile in condizioni ambientali normali e condizioni di conservazione e manipolazione previste di temperatura e pressione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto nella forma consegnata non è in grado di esplodere la polvere; l'arricchimento della polvere fine porta tuttavia al pericolo di polvere. Esplosione.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare l'esposizione prolungata al calore o alla luce UV poiché ciò potrebbe influenzare le proprietà del materiale. Il materiale brucerà se esposto a continua fonte di ignizione. Se riscaldato al di sopra della temperatura di decomposizione possono essere rilasciati fumi tossici.

Suggerimenti per prevenire incendi o esplosione

Il prodotto nella forma consegnata non è in grado di esplodere la polvere; esplosione l'arricchimento della polvere fine porta tuttavia al pericolo di polvere

10.5 Materiali incompatibili

Acidi, ossidanti, alcali

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente previsti prodotti a seguito di uso, conservazione, fuoriuscita e riscaldamento. Prodotti di combustione pericolosi: vedere sezione 5.

SEZIONE 11:

Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

I dati di test non sono disponibili per la miscela complessa.

Procedura di classificazione: il metodo di classificazione della miscela si basa sugli ingredienti della miscela (formula di additività).

Classificazione secondo GHS (1272/2008 / CE, CLP)

Questa miscela soddisfa i criteri per la classificazione in conformità al regolamento n. 1272/2008 / CE.

Tossicità acuta:

Non è classificato come fortemente tossico.

Pelle / corrosione / irritazione

Non è classificato come fortemente tossico.

Roboze STRONG

Data di Revisione 23/06/2017

Lesioni oculari gravi / irritazione oculare

Non deve essere classificato come gravemente dannoso per gli occhi o irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non deve essere classificato come sensibilizzante respiratorio o cutaneo.

Mutazione cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

Tossicità riproduttiva

Non è classificato come tossico per la riproduzione

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifico per organi bersaglio (esposizione singola).

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso per l'aspirazione.

Altre informazioni

La polvere fine può essere irritante per la pelle, gli occhi e il tratto respiratorio. Il contatto della pelle con materiale fuso può causare ustioni.

SEZIONE 12:

Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non è classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

12.2 Persistenza e degradabilità

Sulla base dell'esperienza precedente, questo prodotto non è degradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo I dati non sono disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo I dati non sono disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze che sono valutate come PBT o vPvB

12.6 Altri effetti avversi I dati non sono disponibili

Distruzione endocrina: il prodotto contiene una bassa quantità di una o più sostanze con un potenziale di distruzione endocrina.

SEZIONE 13:

Considerazioni di smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni rilevanti per lo smaltimento delle acque reflue

Non svuotare negli scarichi. Evitare il rilascio nell'ambiente.

Trattamento dei rifiuti di contenitori / imballaggi

I pacchetti completamente svuotati possono essere riciclati. Manipolare i pacchi contaminati allo stesso modo della sostanza stessa.

Osservazioni

Si prega di considerare le disposizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati nelle categorie che possono essere gestite separatamente dalle strutture di gestione dei rifiuti locali o nazionali.

SEZIONE 14:

Informazioni di trasporto

ADR/RID/ADN

Irrilevante

ICAO/IATA

Irrilevante

IMDG

Irrilevante

SEZIONE 15:

Informazioni di trasporto

AVVISO

Le informazioni qui contenute sono presentate in buona fede e ritenute accurate alla data di stampa indicata sopra. Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia, espressa o implicita. I requisiti normativi sono soggetti a modifiche e possono differire da una sede all'altra; è responsabilità dell'acquirente assicurarsi che le sue attività siano conformi alle leggi federali, statali o provinciali e locali. Vedi altre sezioni per informazioni su salute e sicurezza.

REACH; 1907/2006/EC: Nessuno degli ingredienti è elencato.

Directive 2000/60/EC: Nessuno degli ingredienti è elencato.

Regulation 98/2013/EU: Nessuno degli ingredienti è elencato.

SEZIONE 16:

Altre informazioni

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza (MSDS) si basano principalmente sulle informazioni utilizzate dal fornitore delle materie prime utilizzate per la produzione dei filamenti.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza (MSDS) si basano sulle conoscenze e sull'esperienza attuali. Nessuna responsabilità può essere assunta per l'accuratezza e la completezza di queste informazioni.

Gli utenti dovrebbero considerare queste informazioni solo come aggiuntive rispetto ad altri dati raccolti. La determinazione indipendente dell'idoneità e della completezza delle informazioni provenienti da tutte le fonti disponibili è essenziale per garantire l'uso e lo smaltimento corretti e sicuri di questi materiali.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si applicano solo a questo materiale specifico. Pertanto non si applica al suo utilizzo in combinazione con altri materiali o modalità di lavorazione.