

SCHEDA DATI DI SICUREZZA DEL MATERIALE

Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELL'AZIENDA

1.1 - Identificazione del prodotto

Nome del prodotto: **EVERES GREEN CAST**

1.2 - Classe del prodotto e utilizzo

Miscela di esteri dell'acido acrilico (metilico), monomeri acrilici (metilati), oligomeri e fotoiniziatori.
Da utilizzare per stampanti stereolitografiche 3D con sistemi a luce UV-Visibile.

1.3 - Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome dell'azienda: ADMAT SASU - 870 Rue Denis Papin - 54710 Ludres - Francia
E-Mail : admat54@hotmail.com
Telefono : +33617876754
Sito web : www.3dm-shop.com

Data di preparazione: 22 novembre 2018

1.4 - Numeri telefonici di emergenza

Per informazioni urgenti contattare i centri veleno nazionale (24h, 7/7)

Foggia :	800/183459
Pavia :	0382/24444
Milano :	02/66101029
Bergamo :	800/883300
Firenze :	055/7947819
Roma Gemelli :	06/3054343
Roma Umberto :	06/49978000
Roma Bambino Gesù :	06/68593726
Napoli :	081/7472901

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 - Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Per ulteriori informazioni sui rischi per la salute e/o per l'ambiente si rimanda alle sezioni 9 e 12 della presente scheda.

Pericoli fisici e chimici: il prodotto non è classificato per questo tipo di pericolo.

Pericolo per la salute : il prodotto può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericolo per l'ambiente : il prodotto è nocivo per gli organismi acquatici, con effetti a lungo termine.

Classificazione e indicazione di pericolo :

Irritazione cutanea	Categoria 2	H315
Sensibilizzazione della pelle	Categoria 1	H317
Irritazione oculare	Categoria 2	H319
Pericoloso per l'ambiente acquatico	Categoria 3	H412

2.2 - Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008.

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenze : Attenzione

Indicazioni di pericolo :

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H413	Può causare effetti nocivi di lunga durata per la vita acquatica.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/gas/nebbia/vapori/aerosoli.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere lasciati fuori dal luogo di lavoro.
P273	Evitare il rilascio nell'ambiente.
P280	Indossare guanti protettivi.

Risposta:

P302+P352	IN CASO DI PELLE (o capelli) : lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305+351+338	SE OCCHI : Sciacquare con cautela con acqua per alcuni minuti. Rimuovere il contatto lenti, se presenti e facili da fare. Risciacquo continuo
P333+313	In caso di irritazione o eruzione cutanea : Consultare un medico e prestare attenzione.
P337 + P313	Se l'irritazione oculare persiste: Chiedere consiglio e assistenza medica.
P362+P364	Togliere gli indumenti contaminati e lavarsi prima del riutilizzo.

Smaltimento :

P410+403	Proteggere dalla luce solare. Conservare in luogo ben ventilato.
P501	Smaltire il contenuto / contenitore in conformità alle disposizioni locali / regionali.

2.3 - Altri pericoli

Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in proporzione superiore allo 0,1%.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

<u>Nome chimico</u>	<u>% W/W</u>	<u>Numero CAS</u>	<u>Regolamento (CE) No. 1272/2008 **</u>
Monomeri (Meth) acrilati	Proprietario*	Proprietario*	Eye Irrit.2, H319, Pelle Irrit.2, H315 Sens.1, H317 Aqu. Cronografo.3, H412
Oligomeri (Meth) acrilati	Proprietario*	Proprietario*	Eye Irrit.2, H319, Pelle Irrit.2, H315 Sens.1, H317 Aqu. Chron.2, H411
Fotoiniziatori	Proprietario*	Proprietario*	Sens.1, H317 Aqu. Cronografo.4, H413

* L'identità chimica specifica è nascosta perché si tratta di informazioni commerciali segrete di ADMAT.

** Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questa sezione, si veda la sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Panoramica delle emergenze: Questo prodotto è una resina liquida (meth)acrilica a base acrilica con un odore caratteristico di acrilato. Questo prodotto può causare irritazione della pelle e degli occhi. L'inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare mal di testa e nausea. Assicurarsi che le stazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano vicine alla postazione di lavoro.

Inalazione: Può causare irritazione respiratoria. Portare la persona colpita all'aria aperta. In caso di irritazione respiratoria, se la respirazione diventa difficile, consultare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle: Può causare irritazione o sensibilizzazione per contatto con la pelle, compresi arrossamenti e/o gonfiore. Sciacquare immediatamente la pelle con abbondante acqua e sapone. Togliere gli indumenti e le scarpe contaminate. Prendi cure mediche se si manifestano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi. Provoca arrossamento, gonfiore e dolore. Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15-20 minuti. Consultare un medico se i sintomi persistono.

Ingestione: Irritante per bocca, gola e stomaco. Se ingerito, bere molta acqua/latte e consultare immediatamente un medico. Non indurre il vomito.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione : Mezzi di estinzione idonei: Nebbia d'acqua, sostanza chimica secca, anidride carbonica o schiuma appropriata.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per motivi di sicurezza: Getto d'acqua ad alto volume.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela : I prodotti di decomposizione termica possono includere CO₂, CO, NO_x e fumo.

Equipaggiamento protettivo speciale per vigili del fuoco : In caso di incendio, indossare indumenti protettivi completi, compreso casco, autorespiratore a pressione o a pressione, indumenti protettivi e maschera facciale.

Ulteriori informazioni : Sopprimere gas/vapori/vapori/nebbie con getto d'acqua a spruzzo. Raccogliere separatamente l'acqua di estinzione contaminata.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni personali: Tenere lontano il personale non necessario. Indossare indumenti e dispositivi di protezione adeguati. Consultare immediatamente l'esperto.

Precauzioni ambientali : Interrompere il flusso di materiale, se questo è senza rischi. Ventilare l'area contaminata, eliminare le fonti di accensione. In caso di contaminazione dell'ambiente acquatico informare le autorità locali.

Metodi di pulizia : Indossare indumenti e dispositivi di protezione adeguati. Assorbire la fuoriuscita con materiali assorbenti adatti. Collocare tutti i rifiuti in un apposito contenitore per lo smaltimento. Il materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Tenere lontano da fonti di accensione.

Smaltimento dei rifiuti : Smaltimento in conformità con tutte le normative federali, statali e locali applicabili. Possono essere in vigore anche disposizioni nazionali o regionali.

Riferimento ad altre sezioni : Le informazioni riguardanti la manipolazione sicura, i controlli dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento si trovano nelle sezioni 7, 8 e 13.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Precauzioni per la manipolazione: Fornire un'adeguata ventilazione. Utilizzare dispositivi di protezione adeguati. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare i vapori o la nebbia. Evitare le fonti di accensione. Non immettere in fognature o corsi d'acqua.

Precauzioni per la conservazione: Conservare chiuso nel contenitore originale a temperatura ambiente. Conservare questo materiale all'interno in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Conservare al riparo dalla luce solare diretta o da fonti di luce UV. Temperatura di stoccaggio inferiore a 35°C (95°F). Tenere i contenitori chiusi ed evitare qualsiasi fonte di ignizione.

Requisiti speciali: Non riscaldare i contenitori con vapore o apparecchiature elettriche. Il riscaldamento di questo prodotto oltre i 100°C (210°F) in presenza di aria può causare una lenta decomposizione ossidativa; oltre i 150°C (300°F) può verificarsi una polimerizzazione. I fumi e i vapori di questa decomposizione termica possono essere pericolosi per la salute (vapori nitrosi, monossido di carbonio e anidride carbonica). Non respirare i fumi.

8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE PERSONALE

8.1 - Limiti di esposizione

Non sono stati stabiliti valori limite di esposizione professionale per questo prodotto.

8.1 - Controllo dell'esposizione

Misure tecniche per prevenire l'esposizione : Utilizzare una ventilazione locale di scarico antideflagrante.

Misure precauzionali per prevenire l'esposizione : Durante l'uso, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani dopo la manipolazione e prima di mangiare, fumare e usare il gabinetto e alla fine della giornata.

Protezione respiratoria : Se la ventilazione non è in grado di mantenere efficacemente le concentrazioni di vapore al di sotto dei limiti stabiliti, deve essere fornita un'adeguata protezione respiratoria certificata.

Protezione degli occhi : Indossare occhiali di sicurezza o occhiali chimici.

Protezione delle mani e della pelle : Evitare il contatto con la pelle. A seconda delle condizioni d'uso, coprire il più possibile l'area cutanea esposta indossando guanti di nitrile impermeabili, guanti, scarpe chiuse, pantaloni lunghi e camicie a maniche lunghe.

Misure generali di sicurezza e igiene : Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza. Oltre all'equipaggiamento di protezione personale indicato è necessario indossare indumenti da lavoro chiusi. Per le operazioni in cui può verificarsi un contatto, deve essere disponibile una doccia di sicurezza e un impianto di lavaggio oculare.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico	:	Liquido
Odore	:	Specifico del prodotto
Colore	:	Varie
Gravità specifica	:	1,10 -1,18 g/cm ³
Punto di ebollizione	:	Non determinato
Punto di infiammabilità	:	> 100 °C
Temperatura di accensione	:	Nessun dato disponibile
Limite di esplosione inferiore	:	Nessun dato disponibile
Limite di esplosione superiore	:	Nessun dato disponibile
Viscosità a 25°C (77°F)	:	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	:	Non determinato
Solubilità in acqua	:	Non determinato
Solubilità in solventi organici	:	Solubile
Caratteristiche volatili	:	Trascurabile
Viscosità (mPa.s)	:	40 - 50
pH	:	Non determinato

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività : Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

Stabilità chimica : Il prodotto è stabile se conservato nel contenitore originale a temperatura ambiente normale.

Possibilità di reazioni pericolose : La polimerizzazione con evoluzione del calore può avvenire in presenza di perossidi e altri componenti radicali. Il prodotto viene stabilizzato contro la polimerizzazione spontanea durante la produzione.

Condizioni da evitare : Proteggere dall'azione dei raggi UV o di altre radiazioni ad alta energia. Conservare solo nel contenitore originale ad una temperatura compresa tra 5°C e 35°C. Può polimerizzare con un intenso rilascio di calore. Evitare il calore.

Materiali incompatibili : Iniziatori di polimerizzazione, compresi perossidi, agenti ossidanti, riducenti, metalli pesanti e alcali forti.

Prodotti di decomposizione pericolosi : Anidride carbonica, monossido di carbonio e altri fumi tossici possono essere rilasciati ad alte temperature o in caso di combustione.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<u>Componenti</u>	<u>Dati</u>
Monomeri (Meth) acrilati	Tossicità orale acuta LD50 ratto > 2000 mg/kg Tossicità dermica acuta LD50 ratto > 2000 mg/kg
Oligomeri (Meth) acrilati	Tossicità orale acuta LD50 ratto > 2000 mg/kg Tossicità dermica acuta LD50 ratto > 2000 mg/kg
Fotoiniziatori	Tossicità acuta: Praticamente non tossico dopo una singola ingestione. Virtualmente non tossico dopo un singolo contatto con la pelle. Tossicità orale: LD50 ratto > 5000 mg/kg (linea guida OCSE 401). Tossicità per inalazione: LC50 non determinato. Nessuna mortalità entro il tempo di esposizione dichiarato, come indicato negli studi su animali (informazioni sui fornitori). Tossicità cutanea: LD50 ratto > 2000 mg/kg (linea guida OCSE 402). Non è stata osservata alcuna mortalità (informazioni sui fornitori).

Inalazione : Irritante per le vie respiratorie. Elevate concentrazioni atmosferiche possono causare irritazione delle vie respiratorie, vertigini, cefalea ed effetti anestetici.

Contatto con la pelle : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Irritante per la pelle, Il contatto ripetuto e/o prolungato può causare dermatite.

Contatto con gli occhi : Un'elevata concentrazione di vapore può causare irritazione.

Ingestione : Bassa tossicità orale, ma l'ingestione può causare irritazione del tratto gastrointestinale.

Cancerogenicità : Nessuno dei componenti di questo materiale è elencato da IARC, NTP, OSHA o ACGIH come cancerogeni.

Altre informazioni : I singoli componenti di questo prodotto non sono segnalati per produrre effetti mutageni nell'uomo. Questa miscela è classificata come pericolosa secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità : La tossicità acquatica del prodotto non è nota; tuttavia, sulla base dei componenti, si prevede che questo materiale possa essere nocivo per gli organismi acquatici o causare effetti negativi a lungo termine nell'ambiente acquatico. Prevenire la contaminazione del suolo, degli scarichi e delle acque superficiali.

<u>Componenti</u>	<u>Tossicità acquatica</u>	<u>Dati</u>
Monomeri (Meth) acrilati	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Oligomeri (Meth) acrilati	Nessun dato disponibile.	Nessun dato disponibile
Fotoiniziatori	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Potenziale di bioaccumulo : Il prodotto non è stato testato.

Mobilità nel suolo : Il prodotto non è stato testato.

Persistenza e degradabilità : Il prodotto non è stato testato.

Risultati della valutazione PBT & vPvB : Il prodotto non è stato testato.

Altri effetti avversi : Nessuna informazione disponibile.

Informazioni supplementari : Non permettere lo scarico incontrollato del prodotto nell'ambiente. Non lasciare penetrare nelle acque superficiali o negli scarichi.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltimento adeguato : Non lasciare penetrare nelle acque superficiali o negli scarichi. Lo smaltimento deve essere conforme alla legislazione locale, statale o nazionale. Contattare un servizio di smaltimento professionale autorizzato per lo smaltimento di questa miscela. Incenerire in condizioni controllate approvate, utilizzando inceneritori per lo smaltimento di prodotti chimici organici. Decontaminare le bottiglie/scatole vuote prima del riciclaggio.

Codici dei rifiuti secondo EWC/AVV : 070208

Imballaggio appropriato: NA

Informazioni supplementari : Ridurre gli sprechi cercando di utilizzare completamente il prodotto. Prima dello smaltimento, ADMAT raccomanda di consultare un'azienda di smaltimento dei rifiuti approvata per garantire la conformità alle normative.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Nessun materiale pericoloso come definito dalle prescrizioni. Non è necessaria una regolamentazione specifica per il trasporto.

Associazione Internazionale del Trasporto Aereo (ICAO-IATA-DGR) : Non regolamentato come merce pericolosa.

International Maritime Dangerous Goods (IMDG) : Non regolamentato come materiale pericoloso.

Trasporto via terra di merci pericolose (ADR/RID/GGVSE): Non regolamentato come materiale pericoloso.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 - Norme e legislazione/legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti UE

EINEC/ELINCS/NLP : Tutti i materiali sono elencati.

REACH Allegato XVII : Nessuno elencato.

Normativa nazionale UE

Wassergefährdungsklasse (classe di pericolosità per le acque, Germania): WGK 2: Pericolo per le acque.

Regolamenti federali degli Stati Uniti

TSCA : Tutti i materiali sono elencati nell'inventario TSCA o non sono soggetti ai requisiti TSCA.

SARA 302 EHS (40 CFR 355 Appendice A): Nessuna elencata.

SARA 313 (40 CFR 372.65) : Nessuna elencata.
CERCLA (40 CFR 302.4) : Nessuna elencata.

Normativa canadese

DSL - Canadian Domestic Substances List : Questo prodotto contiene uno o più componenti elencati nella lista canadese NDSL. Tutti gli altri componenti sono nell'elenco DSL.

Normativa cinese

IECSC (CN) - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina: Lista.

Regolamenti del Giappone

ENCS (JP) - Inventario delle sostanze chimiche esistenti e nuove : Lista.

ISHL (JP) - Inventario delle sostanze chimiche : Elencata.

Normativa coreana

KECI (KR) - Korean Existing Chemicals Inventory : Lista.

Normativa filippina

PICCS (PH) - Inventario filippino dei prodotti chimici e delle sostanze chimiche : Elencata.

Normativa australiana

AICS - Inventario australiano delle sostanze chimiche : Elencata.

15.2 - Valutazione della sicurezza chimica

L'obbligo di registrazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 non si applica ai polimeri.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 - Indicazioni di pericolo pertinenti (numero e testo completo) di cui alle sezioni 2 e 3 (secondo (CE) n. 1272/2008)

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine.

H413 - Può provocare effetti nocivi di lunga durata per la vita acquatica.

16.2 - Informazioni ulteriori

Le informazioni fornite in questa scheda di dati di sicurezza descrivono esclusivamente i requisiti di sicurezza del prodotto e si basano sulle nostre conoscenze attuali alla data di pubblicazione.

Le informazioni fornite sono concepite esclusivamente come guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in condizioni di sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità.

Le informazioni si riferiscono solo al materiale specifico designato e non possono essere trasferite ad altri prodotti. Nel caso di miscelazione del prodotto con altri prodotti o nel caso di lavorazione, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza non sono necessariamente valide per il nuovo materiale realizzato. I dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati tratti rispettivamente dall'ultima versione della scheda di sicurezza del subappaltatore.

DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITÀ: Quanto segue sostituisce qualsiasi disposizione nelle forme, lettere e accordi tra la vostra azienda e ADMAT.

ADMAT non fornisce alcuna garanzia diretta o indiretta per questo prodotto, comprese le garanzie di commerciabilità o idoneità per un particolare scopo. ADMAT non sarà in nessun

caso responsabile per danni incidentali, consequenziali o di altro tipo derivanti da presunta negligenza, violazione della garanzia, responsabilità oggettiva o qualsiasi altra teoria è, dopo l'uso o la manipolazione di questo prodotto. La responsabilità esclusiva di ADMAT, nell'ambito di una domanda, qualsiasi risarcimento in relazione alla produzione, all'uso o alla vendita dei suoi prodotti è limitata al prezzo di acquisto pagato dall'acquirente.

Il contenuto di questa scheda di sicurezza può essere modificato senza preavviso. ADMAT vi invita a controllare periodicamente il loro sito web www.3dm-shop.com per essere sicuri di avere la scheda di sicurezza più recente.