

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 91/155 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione: 0
Data della revisione: 04 Agosto 2010
Liquido

Nome commerciale: Vertys Prothesis EXCEL



Versione: 2
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

Pagina 1 di 7

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società o ditta

1.1 Nome commerciale: Vertys Prothesis EXCEL Liquido (monomero/liquido)



1.2 Nome della società: a.gree srl
Via Retrone, 14
36077 Altavilla Vicentina- Italy
Tel.: +39 0444 96 09 91
Fax: +39 0444 80 91 83

1.3 Determinazione d'uso: materiale sintetico auto polimerizzante per protesi, a 2 componenti ,sistema sintetico acrilico sulla base di metilmetacrilato (polimero e monomero) per la realizzazione di protesi individuali.

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione secondo la Direttiva CEE 67/548/CEE o la Direttiva 1999/45/CEE:

Simboli di pericolo:

F  **facilmente infiammabile**
Xi  **irritante**

2.2 Indicazioni di pericolo particolari per l'uomo e l'ambiente:

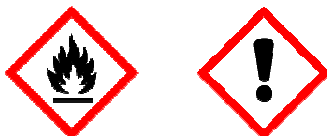
Facilmente infiammabile, irritante per l'apparato respiratorio e la pelle.
Possibile irritazione mediante contatto

2.3 Classificazione secondo la norma CEE GHS /(1272/2008) e modifica della norma CEE-GHS (790/2009) stato all'aprile 2010.

Classificazione GHS

Liquido infiammabile	categoria di pericolo	2
Effetto irritante/caustico sulla pelle	categoria di pericolo	2
Sensibilizzazione delle pelle	categoria di pericolo	1
Tossicità specifica per gli organi (espos.unica)	categoria di pericolo	3

2.4 Contrassegni GHS



2.5 Indicazioni di pericolo

Liquido e fumi/vapori infiammabili (H225)
Provoca irritazione alla pelle (H315)
Può provocare reazioni allergiche epidermiche(H317)
Può irritare le vie respiratorie (H335)

2.6 Indicazioni di sicurezza (prevenzione)

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/ superfici bollenti
Non fumare (P210)
Misure di prevenzione contro cariche elettrostatiche (P243)

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 91/155 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione 0
Data della revisione 04 Agosto 2010
Liquido

Nome commerciale: Vertys Prothesis EXCEL



Versione: 2
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

Pagina 2 di 7

2.7 Indicazioni di sicurezza: (reazioni)

Indossare guanti di protezione/abiti protettivi/occhiali di protezione (P280)
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):Togliere immediatamente il vestiario contaminato. Lavare le parti contaminate/fare la doccia (P303+P361+P353)
In caso di irritazione della pelle o di effetto caustico: chiamare un medico/consultare un medico(P333+P313)
IN CASO DI CONTATTO AGLI OCCHI: lavare con acqua per alcuni minuti accuratamente. Rimuovere eventuali lenti a contatto, Sciacquare nuovamente (P305+P351+P338)

3. Composizione/Informazione dei componenti

3.1 Caratteristiche chimiche: Miscela (preparato) su base di Metilmetacrilato
3.2 Componenti pericolose: **Metilmetacrilato**

Concentrazione: da 90 sino 100 %
Formula chimica: $C_5 H_8 O_2$
CAS – Numero: 80-62-6
CEE Numero: 201-297-1
INDEX- Numero: 607-035-00-6
Simboli di pericolo: **F Xi**
Frase di rischio R : **11, 36/37,- 43**

4. Interventi di primo soccorso

4.1 Informazioni generali: Rimuovere immediatamente abiti sporchi o contaminati
L'intervento medico è necessario se subentrano sintomi sulla pelle, agli occhi o alla respirazione che siano direttamente riconducibili al prodotto.
4.2 Inalazione: Esporre il paziente all'aria fresca e farlo stendere in luogo tranquillo. Ricorrere all'intervento medico.
4.3 Contatto epidermico: In caso di contatto lavare la parte con acqua e sapone immediatamente. In caso d' irritazione acuta consultare il medico.
4.4 Contatto agli occhi: In caso di contatto agli occhi sciacquare accuratamente la parte con molta acqua e, in caso di irritazione perdurante, consultare il medico.
4.5 Ingestione: Non indurre vomito. Immediatamente consultare il medico

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi idonei: schiume, polvere estinguente, biossido di carbonio (ghiaccio secco)
5.2 Mezzi non indicati per ragioni di sicurezza: acqua
5.3 Protezioni di sicurezza particolari in caso di incendio: impiegare apparecchio di protezione respiratoria indipendente (apparecchio isolato)

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

6.1 Protezione per le persone: Provvedere ad arieggiare accuratamente l'ambiente. Usare dispositivi di protezione personale. Tenere lontano da sorgenti di accensione.

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 91/155 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione 0
Data della revisione 04 Agosto 2010
Liquido

Nome commerciale: Vertys Prothesis EXCEL



Versione: 2
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

Pagina 3 di 7

6.2 Protezione dell'ambiente:

In caso di vapori/polvere/aerosol indossare apparecchio di protezione respiratoria.
Non lasciare fluire nelle canalizzazioni/scarichi, terreno e reti fognarie.

6.3 Provvedimenti in caso

di fuoriuscita:

in caso di quantità considerevoli raccogliere il prodotto meccanicamente (aspirarlo) Attenzione ad adottare i dispositivi di protezione individuale. Per piccole quantità e/o residui impiegare materiale assorbente, ad esempio: sabbia, materiali di assorbimento universali, segatura, etc. smaltire secondo le norme

7. Stoccaggio e maneggio

7.1 Avvertenze per maneggio sicuro:

Mantenere i contenitori ermeticamente sigillati. Provvedere ad una buona circolazione d'aria nell'ambiente

7.2 Avvertenze per evitare esplosioni e incendi:

Tenere lontano da fonti di calore. Non fumare
Adottare le adeguate precauzioni onde evitare cariche elettrostatiche.

In caso d'incendio raffreddare i contenitori con acqua. Possibile formazione nell'aria di miscele per surriscaldamento oltre il punto di infiammabilità e/o in caso di nebulizzazione. Impiegare solamente apparecchio antiesplorazione.

7.3 Stoccaggio

Requisiti contenitori e magazzini:

Conservare esclusivamente nei contenitori originali a temperatura non superiore ai 25°C. Proteggere da fonti di luce. Riempire i contenitori solo per il 90%, poiché è necessario dell'ossigeno (aria) per la stabilizzazione. In caso di stoccaggio di numerosi contenitori provvedere a arieggiare accuratamente l'ambiente onde garantire la stabilità del prodotto. Può polimerizzare in caso di forte sviluppo di calore.

7.4 Ulteriori informazioni:

Se il liquido scende al di sotto dei 10°C alcune sostanze contenute potrebbero cristallizzare e depositare nel fondo. In caso di riscaldamento queste sostanze cristallizzate si sciolgono nuovamente. Questo non compromette le caratteristiche di lavorazione.

8. Limiti di esposizione e protezione individuali

Per componenti o materiali di decomposizione osservare quanto esposto al punto 10 per il controllo dei valori limite nell'ambiente di lavoro.

8.1 Valori di concentrazione massima sul posto di lavoro(MAK-WERTE)

Metilmetalcrilato 80-62-6

210mg/m³ 50 ml/m³

Limite di categoria: 2(I)

Non si devono temere danni alla riproduzione se mantenuti i valori limite sul luogo di lavoro e dei valori biologici (BGW)

8.2 Controllo dell'esposizione:

Procedimento di controllo e di osservazione vedasi p.es. "Procedure di analisi raccomandata per misurazioni sul posto di lavoro" Scritti dell'Istituto Federale e del NIOSH "Manual of Analytical Methods" National Institute for Occupational Safety and Health.

8.3 Protezione individuale

Provvedimenti generali di protezione:

Non respirare i vapori, evitare il contatto con la pelle e gli occhi

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 91/155 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione 0
Data della revisione 04 Agosto 2010
Liquido

Nome commerciale: Vertys Prothesis EXCEL



Versione: 2
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991
Pagine 4 di 7

- 8.4 Misure di igiene:** Conservare separatamente gli indumenti di lavoro. Togliere subito gli indumenti contaminati o sporchi, osservare le consuete precauzioni igieniche sul posto di lavoro. Provvedere ad un'accurata igiene e cura della pelle dopo l'attività lavorativa.
- 8.5 Protezione respiratoria:** Indossare un apparecchio di protezione respiratoria adeguato in caso di scarsa ventilazione. Apparecchio di protezione con Filtro A
- 8.6 Protezione degli occhi:** Indossare occhiali protettivi
- 8.7 Protezione del corpo:** In caso di maneggio di grandi quantità: maschera di protezione, stivali di e grembiule idonei al maneggio di sostanze chimiche.
- 8.8 Protezione delle mani:** Indossare guanti di gomma in cauciu di butile (0.7mm) Tempo di durata 60 min. (EN 374). Poiché nella pratica coesistono condizioni imprevedibili queste restano solamente delle indicazioni orientative per la scelta di una protezione delle mani adeguata. In particolare non sostituiscono alcun test di adeguatezza mediate l'utilizzatore finale.
- 8.9 Indicazioni generali:** I guanti debbono essere sostituiti con regolarità, in particolare dopo contatto intenso con il prodotto. Per ogni posto di lavoro deve essere scelta la tipologia di guanti idonea.

9. Proprietà chimico- fisiche

- 9.1 Aspetto fisico: liquido
9.2 Colore: incolore
9.3 Odore: acido di resina

Valori riferiti alla componente di Metilmetacrilato

- 9.4 Temperatura di fusione/intervallo: -48,2°C
9.5 Temperatura di ebollizione: 100,3 °C (a 1.013 hPa)
9.6 Punto di infiammabilità: 10°C DIN 51755
9.7 Temperatura di combustione: 430°C DIN 51794
9.8 Valore di autocombustione: non determinato
9.9 Limite inferiore di esplosione: 2.1 Vol-% a 10.5 °C
9.10 Limite superiore di esplosione : 12.5 Vol_%
9.11 Pressione di vapore: a 20°C 38,7 hPa
9.12 Densità: a 20°C 0.94 g/cm³
9.13 Densità relativa correlata all'aria: a 20°C > 1
9.14 Solubilità: a 20°C ca. 15,9 g/l
9.15 Solubilità qualitativa: solubile con la maggior parte delle soventi organici
9.16 Valore Ph: non applicabile
9.17 n-Oktanol coefficiente di distribuzione
in acqua : log 1,38 (misurato)
9.18 Viscosità dinamica: a 20°C ca. 0,63 mPa*s (m etodo Brookfield)
9.19 Ulteriori indicazioni: nessuna

10. Stabilità e reattività

- 10.1 Decomposizione termica: Nessuna decomposizione, se impiegato secondo le apposite istruzioni
- 10.2 Reazioni pericolose: In presenza di radicali (p.es. perossidi) di sostanze riducenti e /o di ioni di metallo pesanti è possibile una polimerizzazione con sviluppo di calore.
- 10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessun prodotto di decomposizione, se impiegato secondo le apposite istruzioni.

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 91/155 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione 0
Data della revisione 04 Agosto 2010
Liquido

Nome commerciale: Vertys Prothesis EXCEL



Versione: 2
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

Pagina 5 di 7

11. Informazioni tossicologiche

I seguenti dati fanno riferimento alla componente di Metilmetacrilato.

- 11.1 Tossicità acuta orale Praticamente nessun avvelenamento se ingerito
LD50 Cavi OECD 401 >5.000 mg/kg
- 11.2 Tossicità acuta per inalazione: Lieve effetto tossico per inalazione
LC50 topi durata dell'esposizione 4h 29,8 mg/l;
- 11.3 Tossicità acuta dermica: Nessun effetto tossico a contatto con la pelle
LD50 conigli >5.000 mg/kg
- 11.4 Irritazione della pelle: Prove su conigli non irritante/leggermente irritante. A contatto prolungato e/o frequente non sono da escludere comparsa di irritazione.
- 11.5 Irritazione oftalmica: Prove su conigli non irritante/leggermente irritante.
- 11.6 Sensibilizzazione: Nel test di sensibilizzazione con porcellini d'India con e senza adiuvante si sono raggiunti esiti positivi e negativi.
Negli esseri umani sono state osservate varie tipologie di reazioni con sintomi: mal di testa, irritazione oftalmica, affezioni cutanee.
- 11.7 Effetti tossici con somministrazioni ripetute Le quantità indicate (NOAEL) non causano alcun danno riconoscibile nei test su animali.
In caso di dosaggio più elevato sono stati osservati effetti dannosi.
Cavie, inalazione, 2 a, 25 – 400 ppm NOAEL 25 ppm
Esito: danni ai tessuti molli del naso a 400 ppm
Cavie, in acqua da bere, 2 a, 6 – 2000 ppm NOAEL 2000 ppm
Esito: nessun effetto tossico
- 11.8 Mutagenicità: esiti positivi come pure negativi in prove "in vitro".
Test di mutagenicità /genotossicità
Non sono disponibili indicazioni sperimentali sulla genotossicità "in vitro".
Valutazione complessiva: non mutogeno secondo i criteri internazionali riconosciuti.
- 11.9 Cancerogenicità: Non cancerogeno per test di inalazione e di alimentazione a cavie, topi e cani.
- 11.10 Tossicità per la riproduzione/teratogenicità: Negli esperimenti su animali non ci sono indicazioni di effetti tossici sulla riproduzione.
- 11.11 Ulteriori indicazioni tossicologiche: Si deve evitare il contatto con gli occhi e la pelle come pure evitare di respirarne i vapori.

12. Informazioni ecologiche

Indicazioni per lo smaltimento (persistenza e degradabilità)

- 12.1 Biodegradabilità: facilmente biodegradabile, ca. 94%
Metodo OECD 301 C, 14d
- 12.2 Effetti eco tossici
- | | | |
|--------------------------|--|-----------|
| Tossicità del pesce | LC50 Oncorhynchus mykiss, trota salmonata, OECD 203 GLP, 96h | > 79 mg/l |
| Tossicità pulce d'acqua | EC 50 Daphnia magna, OECD 202, 48h | 69 mg/l |
| Tossicità nelle alghe | NOEC Daphnia magna, OECD 202 parte2, portata 21 d | 37 mg/l |
| | EC3 Scenedesmus quadricauda, DIN 38412 parte 9, 8d | 37 mg/l |
| Tossicità bettaerologica | EC50 Selenastrum capricornutum, OECD 201, 96 h | 170 mg/l |
| | EC0 Pseudomonas putida | 100 mg/l |

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 91/155 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione: 0
Data della revisione: 04 Agosto 2010
Liquido

Nome commerciale: Vertys Prothesis EXCEL



Versione: 2
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

Pagina 6 di 7

12.3 Ulteriori informazioni ecologiche: Evitare di far confluire il prodotto nei terreni , negli scarichi , nelle fognature e nelle acque.

13. Istruzioni per lo smaltimento

- 13.1 Prodotto: Il prodotto è pericoloso. Deve essere smaltito secondo i regolamenti territoriali previo contatto con le autorità locali competenti in materia e un responsabile in un impianto adatto e autorizzato allo smaltimento.
- 13.2 Imballi contaminati: imballi contaminati si devono svuotare, dopo relativa pulizia accurata possono essere nuovamente utilizzati. Imballi non riutilizzabili si devono smaltire secondo le norme. Imballi puliti possono essere portati al riciclaggio.
- 13.3 Codice rifiuti CEE: 07 02 08
Rifiuti di produzione. Preparazione, commercio e applicazione (HZVA) di materiali plastici gomme sintetiche e fibra sintetiche- altri residui da distillazione / reazione. Esaminare il codice rifiuto per l'origine nel Vs laboratorio.

14. Istruzioni per il trasporto

- 14.1 Trasporto via terra ADR/RID/GGVSE
Numero ONU 1247
METHYLMETHACRYLAT,MONOMER,STABILISIERT,3, II

- 14.2 Trasporto acque interne ADNR
Numero pericolo 339
Numero ONU 1247
METHYLMETHACRYLAT, MONOMER,STABILISIERT,3,II

- 14.3 Trasporto via mare IMDG/GGVSee
Numero ONU 1247
Classe 3
EmS: F-E, S-D
Marine pollutant -
Gruppo imballo II
denom. esatta per sped.: METHYL METHACRYLATE MONOMER
STABILIZED

- 14.4 Trasporto aereo ICAO/IATA
Numero ONU 1247
Classe 3
denom. esatta per sped: METHYL METHACRYLATE MONOMER,
STABILIZED


Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 91/155 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione 0
Data della revisione 04 Agosto 2010
Liquido

Nome commerciale: Vertys Prothesis EXCEL



Versione: 2
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

Pagina 7 di 7

15. Informazioni sulla normativa

15.1 Etichettatura secondo il GefstoffV

/ EC: obbligo di etichettatura

15.2 Componenti pericolose per l'etichettatura:

contiene Metilmetacrilato

15.3 Simboli di pericolo:

F facilmente infiammabile

Xi irritante

15.4 Frasi di rischio (Frase R):

11 Facilmente infiammabile

36/ 38 Irritante per le vie respiratorie per la pelle.

43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

24 evitare il contatto con le pelle

37 indossare guanti adatti

46 in caso di ingestione chiamare subito un medico e mostrare l'etichetta

15.5 Frasi di sicurezza(Frase S)

15.6 Classificazione nazionale:

15.7 Indicazioni tecniche via aerea:

15.8 Classe di pericolosità acque:

15.9 indicazioni di precauzione:

5.2.5.

Classe I (autoclassificazione)

-attenzione ai bambini e ai giovani (Legge per la protezione dei minori)

-attenzione alle donne in gravidanza e in fase di allattamento (Direttiva CEE 92/85)

16. Ulteriori informazioni

16.1 Informazioni

l'aumento del tempo limite di stoccaggio e/o di temperatura di stoccaggio in caso di sviluppo di calore produce polimerizzazione.

16.2 Letteratura:

Testi e pubblicazioni

Studi tossicologici e ecologici di altri autori.

SIAR

OECD-SIDS

RTK public files

Il prodotto è normalmente inviato stabilizzato. Può polimerizzare tuttavia, in caso di protratto periodo di stoccaggio e/o immagazzinamento in ambiente a temperatura elevata.

Le informazioni si basano sul livello delle conoscenze sino ad ora acquisite; sono intese come una descrizione dei requisiti di sicurezza del prodotto e non come la garanzia di determinate caratteristiche merceologiche

L'impiego corretto e adeguato del preparato non soggiace al nostro diretto controllo, il professionista stesso si assume la responsabilità per un corretto uso ed impiego in conformità alle direttive che salvaguardano la salute e la sicurezza. Il produttore/distributore non è responsabile dei rischi indotti per uso improprio

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 91/155 REACH)

Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione: 0
Data della revisione: 04 Agosto 2010
Liquido

Versione: 2
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

@gree srl

Nome commerciale: Vertys Prothesis EXCEL



Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 91/155 REACH)

Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione: 0
Data della revisione: 04 Agosto 2010
Liquido

Versione: 2
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

@gree srl

Nome commerciale: Vertys Prothesis EXCEL

