

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 1907/2006 REACH)

Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione 2
Data della revisione 04 Dicembre 2010

Versione: 1
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

@gree srl

Nome commerciale: Vertys Templus Liquido



Pagina 1 di 7

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

- 1.1 Nome commerciale: **Vertys TEMPLUS** Liquido /Monomero
- 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 Uso: Liquido per materiale Hich-Tech per corone e ponti per provvisori eseguiti in laboratorio odontotecnico.

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione secondo le **Direttive 67/548/CEE** o le **Direttive 1999/45/CEE**

Indicazioni di pericolo



Facilmente infiammabile



Irritante

2.2 Particolari accorgimenti per l'essere umano e l'ambiente.

R11
R 36/37/38
R 52/53

Facilmente infiammabile. Irrita gli occhi. Gli organi respiratori e la pelle. Possibile sensibilizzazione della pelle per contatto. Dannoso per gli organismi acquatici. Può avere a lungo termine effetti dannosi per gli organismi acquatici.

2.3 Classificazione secondo il **Regolamento CEE** per il **GHS-Sistema Globale Armonizzato di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Chimiche - GHS 1272/2008** e il Regolamento di transizione **CEE GHS 790/2009-** aggiornato all'**Aprile 2010**.

Classificazione GHS

(Sistema Globale Armonizzato)

Liquido infiammabile	Classe di pericolo	2
Effetti irritanti/cauterizzanti sulla pelle	Classe di pericolo	2
Sensibilizzazione della pelle	Classe di pericolo	1
Tossicità organica specifica (per singola esposizione)	Classe di pericolo	3

2.4 Simboli delle sostanze Chimiche

Termini di avvertimento
Simboli di pericolo

PERICOLO



Indicazioni di pericolo: Liquido e vapori facilmente infiammabili (H225)
Causa irritazioni alla pelle(H315)
Può provocare reazioni allergiche epidermiche (H317)

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 1907/2006 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione: 2
Data della revisione: 04 Dicembre 2010

Versione: 1
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

Nome commerciale: Vertys Templus Liquido



Pagina 2 di 7

Può irritare le vie respiratorie (H335)

2.5 Istruzioni di sicurezza (Prevenzione)

Tenere lontano da superfici surriscaldate/da fiamme libere/
da scintille e da fonti di calore (P210)
Adottare misure di prevenzione contro le cariche elettrostatiche (P243)
Usare guanti di protezione/abiti di sicurezza/ protezione per gli occhi(P280)

2.6 Istruzioni di sicurezza (Reazioni):

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE o con i capelli:
Togliere immediatamente ogni abito contaminato . Lavare la pelle con acqua e sapone e/o
farsi una doccia (P303+P361+P353)
In caso di irritazione cutanea/eruzione cutanea chiedere consiglio al medico/ chiamare il
medico (P333+P313)
IN CASO DI CONTATTO AGLI OCCHI: sciacquare per alcuni minuti accuratamente gli occhi
rimuovere eventuali lenti a contatto e continuare a sciacquare gli occhi.(P305+P351+P338)

3. Composizione/Informazione dei componenti

3.1 Caratteristiche chimiche:

Preparato su base di Metilmetacrilato e isomeri come C13-MA

3.2 Componenti pericolose:

	Metilmetacrilato	Preparato di isomeri	Acidi di metacrilato Ester 13.0
Concentrazione	da 90 a 100 %	da 0 a 20%	da 0 a 10%
Formula chimica	C ₅ H ₈ O ₂		
CAS-Numero	80-62-6	72869-86-4	90551-76-1
Numero CE	201-297-1	276-957-5	292-094-7
Numero INDICE	607-035-00-6		
Classificazione di pericolo	F Xi		F Xi
Frasi di rischio R	11-37/38-43	52/53	36/37/38-43

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, dovuti alla respirazione dei vapori, 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.

4.2 Contatto epidermico:

In caso di contatto lavare la parte con acqua e sapone immediatamente. In caso di irritazione consultare il medico.

4.3 Contatto con gli occhi:

In caso di contatto agli occhi, sciacquare accuratamente con molta acqua tenendo ben aperta la palpebra . In caso di irritazione persistente 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:

Maschera respiratoria autonoma (Apparecchio per isolamento)

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 1907/2006 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione: 2
Data della revisione: 04 Dicembre 2010

Versione: 1
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

Nome commerciale: Vertys Templus Liquido



Pagina 3 di 7

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- 6.1 Protezione per le persone: Provvedere ad arieggiare accuratamente l'ambiente. Usare dispositivi di protezione personale. Tenersi lontano da scintille, in caso di formazione di vapori/polveri/aerosol/ adottare una protezione respiratoria.
- 6.2 Protezione dell'ambiente: Non lasciare fluire nelle canalizzazioni/scarichi, terreno e reti fognarie.
- 6.3 Provvedimenti in caso di fuoriuscita: In caso di quantità consistenti raccogliere il materiale meccanicamente (aspirarlo) e adottare protezioni di sicurezza. In caso di fuoriuscita di piccole quantità raccoglierlo per mezzo di materiali assorbenti, p. esempio sabbia, ghiaio, acidi solidificanti, materiali assorbenti universali, segatura. Smaltirlo in ottemperanza alle normative vigenti.

7. Stoccaggio e maneggio

- 7.1 Avvertenze per maneggio sicuro: Mantenere i contenitori ben sigillati, provvedere ad un buona areazione dell'ambiente.
- 7.2 Avvertenze per evitare esplosioni e incendi: Tenere lontano da fonti di calore. Non fumare
In caso di stoccaggio di parecchio materiale adottare le adeguate precauzioni onde evitare cariche elettrostatiche.
In caso di incendio raffreddare i contenitori con acqua. E' possibile la formazione di miscele esplosive nell'aria in caso di surriscaldamento superiore al punto di infiammabilità e /o in caso di vaporizzazione. Adottare esclusivamente dispositivi antiesplorazione.
- 7.3 Stoccaggio
Requisiti contenitori e magazzini: Conservare il materiale esclusivamente nei contenitori originali ad una temperatura ambiente non superiore ai 25°. Proteggere da fonti luminose. Riempire i contenitori solo al 90%, poiché è necessaria la formazione di ossigeno per la stabilizzazione del prodotto. In caso di stoccaggio di parecchio materiale provvedere ad una continua areazione per permettere la stabilizzazione. In caso di sviluppo di calore il prodotto può polimerizzare
In caso di raffreddamento del liquido a una temperatura ambiente inferiore ai 10°, potrebbero cristallizzarsi alcune componenti e depositarsi sul fondo del contenitore. Se la temperatura ambiente si riscalda, gli elementi cristallizzati rientrano nella soluzione. Quindi non si devono temere perdite di prestazioni una volta riscaldata la temperatura ambiente.
- 7.4 Ulteriori informazioni:

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 nei luoghi di lavoro.

METILMETACRILLATO	80-62-6	
Valore limite sul posto di lavoro secondo TRGS 900:2007	210 mg/m ³	59 ml/m ³
Limite massimo	2(l)	

- Osservazioni: sensibilizzante, dannoso per la riproduzione. **Non sussiste alcun pericolo e danno alla riproduzione, se i valori limite determinati vengono rispettati.**
- 8.1 Controllo dell'esposizione: Procedimenti di controllo e di osservazione vedasi p.es. "Procedure di analisi raccomandate per le misurazioni sul posto di lavoro" Elaborati dell'Ufficio Federale tedesco per la protezione sul posto di lavoro " e "NIOSH Manual of Analytical Methods" National Institute for Occupational Safety and Health

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 1907/2006 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione: 2
Data della revisione: 04 Dicembre 2010

Versione: 1
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

Nome commerciale: Vertys Templus Liquido



Pagina 4 di 7

8.2 Protezione individuale

Provvedimenti generali di protezione:

8.3 Misure di igiene:

8.4 Protezione respiratoria:

8.5 Protezione delle mani:

8.6 Protezione degli occhi:

8.7 Protezione del corpo:

8.8 Osservazioni generali:

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

Conservare separatamente gli indumenti di lavoro. Togliere subito gli indumenti contaminati o sporchi, osservare le consuete precauzioni igieniche sul posto di lavoro. Dopo il lavoro provvedere ad un'accurata pulizia e igiene della pelle. Indossare un apparecchio di protezione respiratoria adeguato in caso di scarsa ventilazione. In caso di elevata concentrazione adottare un apparecchio di protezione con Filtro A.

Indossare guanti di butilgomma (0,7mm) tempo di rottura 60 min (EN 374). Poiché nella pratica esistono condizioni che possono variare, queste indicazioni servono quale ausilio per orientarsi nella scelta opportuna di guanti di protezione idonei al maneggio di preparati chimici.

In particolare si raccomanda di non sperimentare autonomamente alcun test tramite l'utilizzatore finale.

Indossare occhiali protettivi ermetici

Per maneggio di quantità, indossare una maschera protettiva, abiti e stivali di protezione idonei al maneggio di preparati chimici.

I guanti debbono essere cambiati regolarmente, specialmente dopo contatto persistente col prodotto. A seconda del posto di lavoro e quindi della specifica attività, si deve scegliere un tipo di guanto idoneo.

9. Proprietà chimico- fisiche

9.1 Aspetto fisico: liquido
9.2 Colore: incolore
9.3 Odore: acre, simile all'acetone
9.4 Temperatura di fusione: -48,2°C
9.5 Temperatura di ebollizione: 100,3°C (a 1.013 HPa)
9.6 Punto di infiammabilità: 10°C metodo: DIN 51755
9.7 Temperatura di combustione: 430°C metodo: DIN 51794
9.8 Pressione di vapore: 38,7 hPa a 20°C
9.9 Densità: a 20° 0,94 g/cm³
9.10 Limite inferiore di esplosione: 2,1 % (V) a 10,5°C
9.11 Limite superiore di esplosione: 12,5% (V)
9.12 Densità relativa correlata all'aria: a 20°C >1
9.13 Autocombustione: non determinato
9.14 Solubilità in acqua: 15,9 g/l a 20°C
9.15 Solubilità qualitativa: solubile con la maggior parte di soluzioni organiche
9.16 Valore Ph: non applicabile
9.17 Viscosità dinamica: 0,63 mPa.s a 20°C Brookie Id
9.18 n-ottilico/coefficiente di solubilità in acqua: log Pow 1,38 (misurato)
9.19 Ulteriori indicazioni: nessuna

10. Stabilità e reattività

10.1 Decomposizione termica: non ci sono decomposizioni se impiegato appropriatamente
10.2 Reazioni pericolose: in presenza di sostanze che riducono la formazione di radicali (p.es perossidi) e/o di ioni di metallo pesanti è possibile una polimerizzazione in caso di sviluppo di calore.
10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi: nessuno se usato secondo le specifiche

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 1907/2006 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione: 2
Data della revisione: 04 Dicembre 2010

Versione: 1
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

Nome commerciale: Vertys Templus Liquido



Pagina 5 di 7

11. Informazioni tossicologiche

I seguenti dati fanno riferimento alla componente di **Metilmetacrilato**.

- 11.1 Tossicità acuta orale : nessun avvelenamento se ingerito; > 5.000 mg/kg
LD50 topi, OECD 4010
- 11.2 Tossicità acuta per inalazione: inalando sussiste la possibilità di un leggero effetto velenoso
LD50 topi; durata dell'esposizione 4 h 29,8 mg/l
- 11.3 Tossicità acuta dermica : praticamente nessun effetto veleno se a contatto con la pelle
LD50 conigli > 5.000 mg/kg
- 11.4 Irritazione della pelle: conigli non irritante/leggermente irritante
In caso di contatto prolungato e/o di contatto frequente non si possono escludere irritazioni cutanee
- 11.5 Irritazione oftalmica: conigli non irritante/leggermente irritante
- 11.6 Sensibilizzazione: CAVIE: nel test per la sensibilizzazione su cavie, con e senza ausilio, si sono riscontrati esiti positivi come anche negativi .
ESSERI UMANI: negli esseri umani si sono riscontrate reazioni allergiche con differenti incidenze. Sintomi: mal di testa, irritazione agli occhi, affezioni della pelle.
- 11.7 Tossicità con ripetute somministrazioni: La dose indicata (NOAEL) non provoca alcun effetto dannoso riconoscibile nelle cavie.
Con l'aumento della dose si sono osservati effetti nocivi.
Topi inalazione; 2 a, 25- 400 ppm **NOAEL 25 ppm**
Esito: danni alle mucose nasali a 400 ppm
Topi: nell'acqua potabile, 2, 6- 2000 ppm **NOAEL 2000 ppm**
Esito: nessun effetto tossico
- 11.8 Mutagenicità: Nei test in vitro di mutagenicità e genotossicità si sono riscontrati effetti positivi come anche negativi. Non sono disponibili dati sulla tossicità genetica in vivo. Valutazione complessiva: Non mutogeno in base ai criteri internazionali in vigore.
- 11.9 Effetti cancerogeni: non è cancerogeno in base agli studi effettuati per inalazione e alimentazione con topi, cavie e cani.
- 11.10 Tossicità per la riproduzione/
Teratogenicità: Esperimenti su animali non hanno dato esiti su effetti tossici per la 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

Istruzioni per l'eliminazione (persistenza e decomposizione)

- 12.1 Decomposizione biologica: facilmente decomponibile , ca. il 94%
Metodo: OECD 301 C, 14d
- 12.2 Valenze ecotossiche:
Tossicità nei pesci LC 50 oncorhynchus mykiss (trota salmonata) trota iridea > 79 mg/l
Tossicità nei crostacei: EC 50 Daphnia magna, (pulce d'acqua) OECD 202. 48h 69 mg/l
NOEC Daphnia magna (pulce d'acqua),
OECD 202 Parte 2 Volume per tempo 21 d 37 mg/l
Tossicità nelle alghe: EC3 Scenedesmus quadricauda, DIN 38412 parte 9 8d 37 mg/l
EC 50 Selenastrum capricomulum , OECD 201, 96 h 170 mg/l
Tossicità batteriologica: EC0 Pseudomonas putida (batterio in grado di metabolizzare solventi organici). 100 mg/l
- 12.3 Ulteriori informazioni ecologiche: Evitare di far confluire il prodotto nei terreni ,negli scarichi ,nelle fognature e nelle acque.

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 1907/2006 REACH)

Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione 2
Data della revisione 04 Dicembre 2010

Versione: 1
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

@gree srl

Nome commerciale: Vertys Templus Liquido



Pagina 6 di 7

13. Istruzioni per lo smaltimento

- 13.1 Prodotto (componenti, polvere e liquido): I rifiuti sono pericolosi. Lo smaltimento deve essere effettuato sotto il controllo delle regole vigenti in materia ,dopo aver consultato le autorità competenti . Lo smaltimento deve avere luogo in un centro appropriato e autorizzato allo scopo.
- 13.2 Imballo contaminato: Gli imballi contaminati debbono essere svuotati completamente, si possono riutilizzare dopo una apposita ed accurata pulizia. Gli imballi che non si possono ripulire debbono essere smaltiti secondo le norme specifiche in vigore. Gli imballi che non sono contaminati possono essere smaltiti con il riciclaggio.
- 13.2 Numero per smaltimento CEE: 07 02 08
Denominazione rifiuto: rifiuti di plastica indurita derivati da produzione, preparazione, commercio e applicazione di plastiche, di gomme sintetiche e di fibre sintetiche- altri refusi da distillazione e da reagenti.
- Raccomandazione:** Per favore controllare nella vs azienda il numero dei rifiuti secondo la loro provenienza.

14. Istruzioni per il trasporto

- 14.1 Trasporto via terra ADR/RID/GGVSE: UN 1247 Metilmetacrilato , monomero, stabilizzato , 3, II
- Numero di pericolo: 339
Codice di limitazione per transito in galleria: (D/E)
- 14.2 Trasporto via acque interne ADNR UN 1247 Metilmetacrilato, monomero, stabilizzato, 3 II
- 14.3 Trasporto via mare IMDG/GGV mare: UN 1247
Classe 3
- EmS (Guida per transito merce pericolosa) F – E, S- D
- Inquinanti marini: -----
- Gruppo imballi : II
Denominazione appropriata : Metilmetacrilato, monomero, stabilizzato
- 14.4 Trasporto via aerea: UN 1247
Classe 3
Gruppo imballi: II
Denominazione appropriata : Metilmetacrilato, monomero, stabilizzato



15. Informazioni sulla normativa

- 15.1 Etichettatura secondo il GefstoffV / EC: obbligo di etichettatura
15.2 Componenti pericolosi per l'etichettatura: contiene Metilmetacrilato
15.3 Simboli di pericolo : F facilmente infiammabile

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 1907/2006 REACH)



Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione 2
Data della revisione 04 Dicembre 2010

Versione: 1
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991
Pagine 7 di 7

Nome commerciale: Vertys Templus Liquido



Xi irritante

15.4 Frasi di rischio: (Frase R) 11 facilmente infiammabile
37/38 irrita gli organi respiratori e la pelle
43 possibili sensibilizzazione mediante contatto

15.5 Consigli di sicurezza (Frase S): 24 evitare il contatto con la pelle
37 indossare guanti di protezione appropriati
46 in caso di ingestione consultare immediatamente il medico mostrando l'imballo o l'etichetta.

Classificazione nazionale:

15.6 Indicazioni tecniche via aerea: 5.2.5
15.7 Classe di pericolosità acque: Classe I (VwVwS, Paragrafo 2)
15.8 Limite di impiego: - fare attenzione che ne' bimbi ne' giovani possano toccare il prodotto (Legge sulla tutela dei minori)
- fare attenzione a donne in gravidanza e a donne durante l'allattamento (Direttiva CEE 92/85/)

16. Ulteriori informazioni

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

16.1 FRASI R rilevanti: 11 facilmente infiammabile
36/37/38 irrita gli organi respiratori e la pelle
43 possibile sensibilizzazione per contatto
52/53 Danneggia gli organismi acquatici, può avere effetti dannosi per l'acque

Fonti bibliografiche: Testi e pubblicazioni del settore
Studi tossicologici e ecotossicologici di altri produttori
SIAR
OECD-SIDS
RTK PUBLIC FILES

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 e impiego in conformità alle direttive che salvaguardano la salute e la sicurezza e in ottemperanza alle istruzioni d'uso rilasciate dal fabbricante/distributore. Il produttore/distributore non è responsabile dei rischi indotti per uso improprio.

Si raccomanda di leggere accuratamente le istruzioni di uso.

Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 1907/2006 REACH)

Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione: 2
Data della revisione: 04 Dicembre 2010

Versione: 1
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

@gree[®] srl

Nome commerciale: Vertys Templus Liquido



Schede di sicurezza

(in ottemperanza alla direttiva CEE 1907/2006 REACH)

Data della stampa: 25 gennaio 2011
Revisione: 2
Data della revisione: 04 Dicembre 2010

Versione: 1
Ulteriori informazioni: +39 0444 960991
Informazioni in caso di emergenza: +39 0444 960991

@gree[®] srl

Nome commerciale: Vertys Templus Liquido

