

Conforme al Regolamento CE n. 1907/2006 (Reach) Articolo 31, Allegato II

## Scheda Dati di Sicurezza

### 1. Identificazione della sostanza / del preparato e della Società

#### 1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione NANO TECH A

#### 1.2 Uso della sostanza / del preparato

Descrizione/Utilizzo Protezione nanotecnologica per AUTO

#### 1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale TECHNO SYSTEMS ITALIA SRL  
Indirizzo VIA DEL LAVORO 33  
Località e Stato 21048 Solbiate Arno (Va)  
Italia  
tel. 0039 0331-993313  
fax 0039 0331-993337

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di  
sicurezza Techno-systems@tech-masters.eu

1.4 Numero telefonico di chiamata  
urgente 02-66101029

Per informazioni urgenti rivolgersi a  
CENTRO ANTIVELENI NIGUARDA-Ospedale Niguarda Cà Granda  
Piazza Ospedale maggiore, 3 - Milano

### 2. Identificazione dei pericoli

-Descrizione dei pericoli: F facilmente infiammabile

-Informazioni riguardanti particolari pericoli per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto deve essere etichettato secondo le procedure previste dal "General Classification guideline for preparations of the EU" nella sua ultima versione valida. R11 facilmente infiammabile.

R10 Infiammabile

-Sistema di classificazione:

Il prodotto è classificato in base all'ultima versione valida dell'EU-lists ed ai dati della compagnia.

GHS:



Pericoloso

2.6/2 Liquido e vapori altamente infiammabili

Prevenzione:

Tenere lontano da fiamme libere, sorgenti di calore e scintille. – Non fumare.

Tenere la confezione ben chiusa.

Conservare a terra il contenitore.

Utilizzare equipaggiamento ventilato/elettrico/di illuminazione a prova di esplosione.

Utilizzare strumenti che non fanno scintille.

Prendere misure precauzionali dalle scariche statiche.

Indossare guanti e indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso.

Conseguenze:

Se a contatto con la pelle: Rimuovere immediatamente tutti i vestiti contaminati. Risciacquare la pelle con acqua/fare una doccia. In caso di incendio: Usare per l'estinzione: CO2, polvere o acqua a getto spray.

Stoccaggio:

Tenere in luogo ben ventilato. Tenere al fresco.

Smaltimento:

Smaltire rispettando le leggi regionali/locali/internazionali.

### 3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti

Contiene:

Denominazione	Concentrazione % (C)	Classificazione
ETANOLO	50-100%	F; R11
CAS No 64-17-5		Pericoloso: 2.6/2
EINECS: 200-578-6		
EU No 603-002-00-5		

Il testo completo delle frasi di rischio (R) è riportato alla sezione 16 della scheda.

### 4. Misure di primo soccorso

OCCHI: lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per un po di minuti. Dopo consultare il medico.

PELLE: Lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare abbondantemente.

INALAZIONE: portare il soggetto all'aria aperta o utilizzare un dispositivo respiratorio. Consultare immediatamente il medico.

INGESTIONE: risciacquare la bocca e dopo bere acqua. Non indurre il vomito. Consultare immediatamente il medico.

Informazioni per il medico: si possono verificare i seguenti sintomi:

vertigini, nausea, mal di testa, incoscienza. Pericolo di riduzione respiratoria. Se ingerito o in caso di vomito, pericolo che vada nei polmoni.

### 5. Misure antincendio

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono CO<sub>2</sub>, polvere chimica, acqua in getti spray. Le fiamme più difficili si possono spegnere utilizzando schiuma resistente all'alcool o acqua in getti spray.

EQUIPAGGIAMENTO PROTETTIVO

Nessuna misura particolare richiesta.

### 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

PRECAUZIONI INDIVIDUALI

Indossare degli indumenti protettivi e tenere le persone che non li hanno a distanza. Mantenersi lontani da fonte di ignizione.

PRECAUZIONI AMBIENTALI

L'acqua ormai contaminata va smaltita correttamente. Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

METODI DI BONIFICA

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite, terra di diatomee, ecc.)..

### 7. Manipolazione e immagazzinamento

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare i recipienti chiusi ed in luogo ben ventilato. Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Per quanto riguarda le condizioni di stoccaggio, sarebbe meglio tenere il prodotto in luogo sicuro, chiuso a chiave, con accesso limitato agli esperti tecnici o ai loro assistenti. Gruppo di immagazzinaggio: 3° - solvente combustibile

### 8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale.

Informazioni aggiuntive sui servizi tecnici: nessuna informazione.

Ingredienti con valori limite che richiedono monitoraggio sul luogo di lavoro:

il prodotto non contiene nessuna quantità rilevante di prodotto con valori critici a tal punto da dover effettuare un monitoraggio sul posto di lavoro.

Informazioni aggiuntive: le liste valide durante la produzione sono state usate come riferimento.

Equipaggiamento personale protettivo:

Misure di protezione generali e igieniche: Lavare le mani al termine dei lavori.

Protezione respiratoria: Solo durante la nebulizzazione senza dispositivo di aspirazione

Protezione delle mani: guanti protettivi e crema protettiva per la pelle.

La selezione dei guanti utilizzabili non dipende solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che variano da fornitore a fornitore. Siccome il prodotto è un preparato di varie sostanze, la resistenza del guanto non può essere calcolata in anticipo ma deve essere verificata prima dell'applicazione. (gomma butilica, BR, fluorocarbon rubber (viton)).

Dipende dal tipo di materiale utilizzato. Vedi sopra.

Per un contatto permanente di massimo 15 minuti, i guanti del seguente materiali sono utilizzabili:

Guanti in Neoprene

Protezione per gli occhi:

Occhiali a maschera

Protezione per il corpo: indossare indumenti protettivi

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

Colore	incolore
Odore	Come alcool
Stato Fisico	liquido
Punto di fusione:	indeterminato
Punto di ebollizione	78°C
Punto di fiamma:	14°C (Iso 3679)
Temperatura di ignizione	425°C
Auto ignizione:	Il prodotto non lo è
Limiti di esposizione:	
Il più basso:	3,5 Vol %
Il più alto:	15,0 Vol %
Pressione di vapore a 20°C	59hPa
Densità a 20°C:	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua:	completamente miscelabile
Valore Ph a 20°C:	2,5 (DIN 19261)
Viscosità dinamica a 20°C:	4mPas (ISO 2555)
Viscosità cinetica:	24 s (DIN 53211/3)

## 10. Stabilità e reattività

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio, nessuna decomposizione.

Materiali da evitare: alcali e agenti ossidanti

Nessuna decomposizione pericolosa conosciuta.

## 11. Informazioni tossicologiche

- Tossicità acuta:

Nessun dato per il prodotto.

I dati fanno riferimento al componente principale.

LD / LC50

64-17-5 ethanol

Oral LD50 7060 mg/kg (rat)

Inhalative LC50/4 h 20000 mg/l (rat)

Effetti irritanti:

Su pelle: nessuno

Agli occhi: nessuno

Sensibilizzazione: Nessuna sensibilizzazione conosciuta.

## 12. Informazioni ecologiche

Informazioni sull'eliminazione (persistenza e degradabilità):

Non testata. I dati fanno riferimento al componente principale.

Effetti ecotossici:

Tossicità acquatica:

64-17-5 ethanol

LC50/24 h (dynamic) 11200 mg/l (oncorhynchus mykiss)

LC50/48 h (static) 8140 mg/l (leuciscus idus)

LC50/96 h (static) 11200 mg/l (alburnus alburnus)

Leggermente pericoloso per l'acqua. Evitare che il prodotto non diluito finisca nei sistemi di forgnatura, corsi d'acqua o falde fratiche.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

Raccomandazioni:

il prodotto non deve essere smaltito assieme ai normali rifiuti domestici. Non gettare il prodotto nelle fognature.

Catalogo europeo per i rifiuti:

08 01 11 : pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

15 01 10 : imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Per imballaggi sporchi:

disporre lo smaltimento nel rispetto delle normative vigenti.

Agenti pulenti raccomandati: acqua e se necessario agente pulente.

### 14. Informazioni sul trasporto

**Trasporto stradale o ferroviario:**

Classe ADR/RID:	3 (F1) liquido infiammabile
UN:	1170
Codice di pericolo	33
Gruppo di imballaggio:	II
Etichetta:	3
Descrizione merce:	1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**Trasporto marittimo:**

Classe IMDG:	3
UN:	1170
Label:	3
EMS:	F-E, S-D
Proper Shipping Name:	ETHANOLSOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Gruppo di imballaggio	II
Nocivo per il mare:	no

**Trasporto aereo:**

IATA:	3
UN:	1170
Label:	3
Cargo:	
Gruppo Imballo:	II
Proper Shipping Name:	ETHANOL SOLUTION
UN model regulations: UN1170;	
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION); 3; II	



### 15. Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura secondo le guide EU:

Il prodotto è stato classificato in base alle direttive EU (ordinanza sulle materie pericolose).

Simboli di rischio:

F Facilmente infiammabile

Frase R e S

R11	Facilmente Infiammabile
S2	Tenere lontano dalla portata dei bambini
S9	Conservare il recipiente in un luogo ben ventilato.
S16	Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.
S46	In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
S51	Utilizzare unicamente in zone perfettamente ventilate.
S56	Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

## **16. Altre informazioni.**

Testo delle frasi di rischio (R) citate alla sezione 3 della scheda:  
R11 Facilmente infiammabile

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.