SCHEDA INFORMATIVA DI SICUREZZA

(Scheda di dati di sicurezza conforme alla Direttiva 2001/58/CE recepita con D.M. 07/09/02)

Revisione 06 del: 12/01/04 Data Emissione: 01/07/93 Data stampa: 12/01/04

1 IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' PRODUTTRICE

1.1 Denominazione commerciale

GRAMETAL N 147

1.2 Utilizzazione del preparato

Prodotto chimico per uso industriale. Preparato impiegato come protettivo base acquosa.

1.3 Identificazione della società produttrice

H.L.A. S.R.L.
Divisione Henkel Technologies
VIA DON MINZONI, 1
20090 CALEPPIO DI SETTALA (MI)

Telefono:. 02/95398.1 r.a. Telefax: .02/9589647
Telefono di emergenza: 02/953981

2 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

2.1 Sostanze pericolose presenti (ai sensi della direttiva 67/548 CEE e sue modifiche e aggiornamenti recepite con D. Lgs. n° 52 del 03/02/97 (e loro modifiche e aggiornamenti)

N° CAS 141-43-5 / N° CE 205-483-3 2-amminoetanolo (Xn) R20 Nocivo per inalazione; R36/37/38.
Concentrazione nel preparato 1 ÷ 5%.

2.2 Sostanze per cui sussistono limiti di esposizione comunitari

N° CAS 102-71-6 / N° CE 203-049-8 2,2',2''-nitrilotrietanolo
Concentrazione nel preparato 25 ÷ 50%.

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Preparato non pericoloso ai sensi della Direttiva 1999/45/CE.

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

PRIMO SOCCORSO IN CASO DI:

4.1 **Contatto con gli occhi**:
Irrigare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti mantenendo le palpebre ben aperte. In presenza di irritazione ricorrere alle cure mediche.

4.2 **Contatto con la cute:**
Togliere gli indumenti contaminati e lavare con acqua corrente la zona interessata. Se necessario ricorrere alle cure mediche.

4.3 **Ingestione:**
Far sciacquare la bocca con acqua. Somministrare acqua da bere per diluire il contenuto gastrico e ricorrere alle cure mediche.

4.4 **Inalazione:**
Allontanare il soggetto dalla zona inquinata e tenerlo in luogo aerato.

5 MISURE ANTINCENDIO

5.1 **Misure protettive relative ad incendi ed esplosioni**

Mezzo di estinzione:

	SI	**NO**
Acqua nebulizzata	X	
CO_2	X	
schiuma	X	
Estinzione a secco	X	
Altri		

Usare acqua per evitare il riscaldamento dei contenitori esposti al fuoco.

5.2 **Equipaggiamento di protezione necessario**
Indossare indumenti e mezzi protettivi per agenti chimici; usare Autorespiratore.

5.3 **Prodotti di decomposizione pericolosi**
Il prodotto non brucia (soluzione acquosa). Se coinvolto in un incendio, dopo evaporazione dell'acqua ed ulteriore surriscaldamento, può liberare fumi tossici di NH_3, CO e CO_2.

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Indossare gli indumenti protettivi individuali. Raccogliere il più possibile il prodotto fuoriuscito, assorbirlo con sabbia, terra o altri materiali assorbenti inerti ed eliminare le parti residue lavando con prodotti idonei. Evitare che il prodotto defluisca in corpi idrici o nel sottosuolo. Smaltire secondo le normative vigenti.

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Manipolazione

Disporre ed usare i mezzi protettivi individuali. Evitare gli urti, le cadute, le manipolazioni improprie delle confezioni che possono provocare fuoriuscite del prodotto.

7.2 Stoccaggio

Immagazzinare in ambiente fresco ed aerato (temperatura consigliata: 0 ÷ 35 °C), lontano da fonti di calore o fiamme libere e da agenti ossidanti.
Materiali e rivestimenti idonei: contenitori originali, contenitori in acciaio inossidabile, polietilene, polipropilene, teflon.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Limiti di esposizione (ACGIH)

2-amminoetanolo:	TLV-TWA	7.5 mg/m^3	3 ppm
2-amminoetanolo:	TLV-STEL	15 mg/m^3	6 ppm
2,2',2''-nitrilotrietanolo:	TLV-TWA	5 mg/m^3	

8.2 PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.2.1 **Protezione delle mani:** guanti in gomma Attenersi alle istruzioni del produttore di guanti circa la permeabilità e durata massima
8.2.2 **Protezione degli occhi:** occhiali o visiera antinfortunistica
8.2.3 **Protezione della pelle:** indumenti da lavoro idonei
8.2.4 **Protezione delle vie respiratorie:**
8.2.5 **Altri equipaggiamenti:** predisporre adeguate fonti d'acqua e flaconi lavaocchi per eventuali interventi di emergenza

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1	**Stato fisico:**	liquido limpido
9.2	**Colore:**	da incolore a giallo
9.3	**Odore:**	caratteristico
9.4	**pH a 20 °C:**	alcalino (8-10)
9.5	**Punto di ebollizione:**	>100 °C
9.6	**Punto di congelamento**	< 0°C
9.7	**Punto di infiammabilità:**	NA
9.7.1	**Autoinfiammabilità:**	no
9.8	**Proprietà esplosive:**	no
9.9	**Proprietà comburenti:**	no
9.10	**Pressione di vapore:**	soluzione acquosa
9.11	**Densità relativa:**	ca. 1.07 g/ml
9.12	**Solubilità in acqua a 20°C:**	completa
9.13	**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:**	N.D.
9.14	**Altri dati:**	

10 STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 **Condizioni da evitare:** il prodotto è stabile se immagazzinato ed utilizzato secondo le indicazioni fornite

10.2 **Materie da evitare:** evitare il contatto con gli acidi e con i cloruri degli acidi inorganici

10.3 **Prodotti di decomposizione pericolosi:** nessuno se il prodotto è immagazzinato ed utilizzato secondo le indicazioni fornite

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 **Tossicità acuta** - Classificazione secondo il valore LD/50

-orale: (ratto) > 2000 mg/kg

11.2 **Effetti sull'uomo**

-**occhi**: può causare disagio ed irritazione per gli occhi;
-**pelle**: può causare irritazione alla pelle;
-**inalazione**: concentrazioni elevate dei vapori possono irritare il tratto respiratorio
-ingestione: in caso di ingestione ricorrere alle cure mediche.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Persistenza e degradabilità:

Nei test di biodegradabilità (per es. test OECD 301 A-F) il totale dei componenti organici contenuti nel prodotto raggiunge valori superiori al 60% BOD/COD o 70% DOC rimosso (Limiti per la classificazione "facilmente biodegradabile": >=70% DOC rimosso o 60% BOD/COD in 28 giorni).

Ecotossicità:

2,2',2''-nitrilotrietanolo

Ittiotossicità: LC50 (Lapomis macrochirus, 96 h): 450 ÷ 1000 mg/l

Tossicità per le daphnie EC50 (Daphnia Magna, 24 h): 1544 mg/l

Tossicità per le alghe: EC50 (72 h): 240 mg/l

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Il trattamento e la neutralizzazione dei reflui, in impianti adatti, è indispensabile prima dello scarico.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO
(ai sensi delle direttive 91/156 e 91/689 CEE recepite con D. Lgs. n° 22/97)

Smaltire in accordo con la legislazione locale vigente, in discarica autorizzata o per incenerimento in impianto idoneo.
L'imballo può essere bonificato mediante lavaggio con acqua.
Per il ritiro del prodotto, contattare Società autorizzate.

14 INFORMAZIONE SUL TRASPORTO

Prodotto non pericoloso per il trasporto in accordo con ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 **Sostanze pericolose presenti in etichetta** (ai sensi della direttiva 67/548 CEE e sue modifiche e aggiornamenti recepite con D. Lgs. n° 52/97 e D.M. 28/4/97)

15.2 **Etichettatura del preparato** (ai sensi della direttiva 1999/45/CE)

ETICHETTATURA NON RICHIESTA

15.3 **Natura dei rischi specifici attribuiti al preparato**

Nessuna frase R.

15.4 **Consigli di prudenza riguardanti il preparato**

Nessuna frase S.

15.5 **Legislazione nazionale di riferimento** (comprese le successive modifiche e integrazioni)

- L. 152/99 e successivi aggiornamenti.
- DPR 22/97 : Rifiuti.
- DPR 547 / 55 : Norme per la prevenzione degli infortuni.
- DPR 303 / 56 : Norme generali di igiene del lavoro.
- D.Lgs 334/99 : Rischi di incidenti rilevanti.
- DPR 203 / 88 : Emissioni in atmosfera.
- DPR 1124 / 65, 482 / 75 : Assicurazione contro le malattie professionali.
- DL 626 / 94 : Sicurezza e salute dei lavoratori.
- D.Lgs. N° 52 del 03/02/1997
- D.Min. del 04/04/97.- D.Min. del 28/04/1997.- D.Lgs. N° 285 del 16/07/1998.
- D.Lgs. N° 90 del 25/02/98.- D.Min. del 01/09/98.- D.Min. del 07/07/99.- D.Min del 10/04/2000.
- D.Min del 26/01/2001.- D.Min del 11/04/2001.- D.Min. 14/06/2002.- D.Min. 07/09/2002.
- Quanto sopra recepisce le Direttive Comunitarie fino al XXVIII adeguamento della direttiva della Commissione 2001/59/CE
- Aggiornamenti fino alla data di emissione/revisione della presente Scheda informativa di Sicurezza.

16 ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale di tutte le frasi R cui si fa riferimento al punto 2.

R20	Nocivo per inalazione.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

NOTA: I dati e le informazioni contenute nella presente scheda si riferiscono al prodotto nello stato di consegna; esse sono basate sulle conoscenze desunte dalla letteratura specifica a noi disponibile alla data della revisione e sulle normative vigenti alla data stessa.