

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : AZ HC 100 ND  
Sostanza N° : CAS 64742-94-5

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Utilizzazione della : Industria elettronica  
sostanza/della miscela Intermedio per l'industria elettronica

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società : AZ Electronic Materials (Germany) GmbH  
Rheingaustrasse 190-196 ,  
65203 Wiesbaden Germany

Telefono : +49 (0)611 962 8563  
Indirizzo e-mail : [PSE@az-em.com](mailto:PSE@az-em.com)

Persona : Product Safety:  
responsabile/redattore +49(0)6126-229248 or +49(0)6126-227340

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di : +49 69 305 6418  
emergenza

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

**Classificazione GHS**

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2 H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3 H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Nocivo R65: Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

Pericoloso per l'ambiente

di ingestione.

R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R66: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura-GHS**

Simbolo(i)

:



Avvertenza

: Pericolo

Indicazioni di pericolo

: H304

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza

: **Prevenzione:**

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P261

Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.

**Reazione:**

P301 + P310

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P331

NON provocare il vomito.

**Immagazzinamento:**

P405

Conservare sotto chiave.

**Eliminazione:**

P501

Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 64742-94-5 nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

**2.3 Altri pericoli**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

**Caratterizzazione chimica**

Miscela di idrocarburi arricchiti

**Componenti pericolosi**

**nafta solvente (petrolio), aromatica pesante**

N. CAS : 64742-94-5

N. CE : 265-198-5

Classificazione(67/548/CEE) : Xn; R65

Classificazione  
(REGOLAMENTO (CE) N.  
1272/2008) : Asp. Tox. 1; H304

Concentrazione [%] :  $\geq 50 - \leq 100$

**1,2,4-trimetilbenzene**

N. CAS : 95-63-6

N. CE : 202-436-9

Classificazione(67/548/CEE) : R10  
Xn; R20  
Xi; R36/37/38  
N; R51-R53

Classificazione  
(REGOLAMENTO (CE) N.  
1272/2008) : Flam. Liq. 3; H226  
Acute Tox. 4; H332  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
Skin Irrit. 2; H315  
Aquatic Chronic 2; H411

Concentrazione [%] :  $\geq 10 - < 20$

**1,3,5-trimetilbenzene**

N. CAS : 108-67-8

N. CE : 203-604-4

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

Classificazione(67/548/CEE) : R10  
Xi; R37  
N; R51-R53

Classificazione  
(REGOLAMENTO (CE) N.  
1272/2008) : Flam. Liq. 3; H226  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Chronic 2; H411

Concentrazione [%] : < 2,5

**naftalene**

N. CAS : 91-20-3  
N. CE : 202-049-5

Classificazione(67/548/CEE) : Carc.Cat.3; R40  
Xn; R22  
N; R50-R53

Classificazione  
(REGOLAMENTO (CE) N.  
1272/2008) : Carc. 2; H351  
Acute Tox. 4; H302  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Concentrazione [%] : >= 0,25 - < 1

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.  
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale : Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati  
In caso di disturbi, contattare un medico e mostrargli la  
scheda di sicurezza  
Autoprotezione del soccorritore

Inalazione : Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo  
Consultare subito il medico ed esibire la scheda di sicurezza  
Non praticare respirazione bocca a bocca da parte dei  
soccorritori

Contatto con la pelle : In caso di contatto con la pelle lavare subito con  
polietilenglicole 400, poi con abbondante acqua.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico

Contatto con gli occhi : Sciacquare subito l'occhio con abbondante acqua, proteggendo l'occhio illeso.

Ingestione : Consultare subito il medico ed esibire la scheda di sicurezza  
Non provocare il vomito

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento : Se ingerito, sottoporre a lavanda gastrica con l'aggiunta di carbone attivo.  
Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica  
Getto d'acqua a pioggia  
Schiuma resistente all'alcool  
estinguente a secco

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio : Per decomposizione termica si possono liberare monossido e biossido di carbonio.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Impiegare un autorespiratore  
Indumenti (giacca, pantaloni) ermetici con casco incorporato.

Ulteriori informazioni : Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali : Vedere: Limitazione dell'esposizione/protezione individuale

**6.2 Precauzioni ambientali**

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

Precauzioni ambientali : Non riversare nei canali, nei corsi d'acqua e nel suolo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi di pulizia : Raccogliere con materiali assorbenti ed eventualmente tenere in contenitori a chiusura.  
I contenitori riempiti con la sostanza raccolta devono essere adeguatamente etichettati.  
Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia  
Pulire a fondo oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

Ulteriori suggerimenti : Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7.  
Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere capitolo 8.  
Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Tenere lontano dal calore e dalle fiamme.  
Evitare di respirare i vapori e il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Utilizzare unicamente con una ventilazione adeguata e occhiali, guanti e indumenti protettivi appropriati.  
Lavare abbondantemente dopo l'uso.  
Conservare i contenitori chiusi.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nei contenitori originali.  
Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Trasportare e conservare ermeticamente chiuso in condizioni anidre.  
Può liberare vapori di solventi combustibili.  
Tenere lontano da fonti di accensione.  
Immagazzinare in ambiente fresco e asciutto.  
Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Immagazzinare e trasportare separatamente da generi alimentari.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

**7.3 Usi finali specifici**

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Componenti con limiti di esposizione**

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
<b>1,2,4-trimetilbenzene</b>	95-63-6	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2004-03-10	IT OEL
<b>1,3,5-trimetilbenzene</b>	108-67-8	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2004-03-10	IT OEL

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Vedere capitolo 7.; non sono necessarie misure aggiuntive.

**Protezione individuale**

Protezione respiratoria : Usare apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata.

Protezione delle mani : In caso di esposizione a breve termine (protezione dagli schizzi):  
Guanti di gomma nitrile  
Osservazioni: Questi tipi di guanti protettivi sono forniti da diversi produttori. Vi preghiamo di verificare le informazioni dettagliate fornite dal produttore, specialmente riguardo allo spessore minimo e alla durata limite minima. Considerare inoltre le condizioni di lavoro particolari nelle quali i guanti sono utilizzati.

Protezione degli occhi : Occhiali protettivi ermetici

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti protettivi

Misure di igiene : Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare né fiutare tabacco.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

Tenere lontano da alimenti e bevande.  
Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.  
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.  
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.

Accorgimenti di protezione : Non respirare i vapori.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Informazione generale : Non riversare nei canali, nei corsi d'acqua e nel suolo.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Aspetto**

Stato fisico : liquido  
Colore : Chiaro, incolore  
Odore : aromatico

**Dati di sicurezza**

Punto di infiammabilità. : 63 °C  
Temperatura di accensione : 450 °C  
Decomposizione termica : Nessuna decomposizione se usato adeguatamente.  
Limite inferiore di esplosività : 0,6 %(V)  
Limite superiore di esplosività : 6 %(V)  
Infiammabilità (solidi, gas) : non determinato  
Proprietà ossidanti : non determinato  
Temperatura di autoaccensione : 499 °C  
Classe di combustione : non determinato  
pH : non applicabile  
Punto di congelamento : non determinato  
intervallo di ebollizione : 183 - 197 °C  
Punto di sublimazione : non determinato  
Tensione di vapore : 1,5 hPa, 20 °C  
Densità : 0,884 g/cm<sup>3</sup>, 15 °C  
Idrosolubilità : non miscibile  
Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: ca. 3,7 - 4,2



**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

ottanolo/acqua	
Solubilità in altri solventi	: non determinato
Viscosità, dinamica	: non determinato
Viscosità, cinematica	: 1,1 mm <sup>2</sup> /s, 25 °C
Densità di vapore relativa	: non determinato
Corrosivo a contatto con metalli	: non determinato
Tensione superficiale	: 30 mN/m, 20 °C
Tasso di evaporazione	: non determinato

**9.2 Altre informazioni**

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Formazione di miscele esplosive di gas a contatto con l'aria

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Evitare il contatto con agenti ossidanti.  
Evitare il contatto con acidi forti.

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Agenti ossidanti  
Acidi forti  
Basi

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : Per decomposizione termica si possono liberare monossido e biossido di carbonio.  
gas/vapori infiammabili

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Prodotto**

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

Tossicità acuta per via orale : DL50: > 2.000 mg/kg, ratto  
Tossicità acuta per inalazione :  
Stima della tossicità acuta: 91,67 mg/l, Metodo di calcolo  
Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg, ratto  
Corrosione/irritazione cutanea : Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Risultato: Nessuna irritazione agli occhi  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non si conoscono effetti sensibilizzanti

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci : CL50: <= 10 mg/l  
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50: <= 10 mg/l  
Tossicità per le alghe : CE50: <= 10 mg/l  
Tossicità per i batteri : CI50: <= 10 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**12.4 Mobilità nel suolo**

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

**12.6 Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : A parte le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sugli effetti ambientali, non sono disponibili dati aggiuntivi su mobilità, persistenza, degradabilità e bioaccumulo., Evitare convogliamento nel suolo, fiumi o canalizzazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Con riserva di osservare i regolamenti in vigore e, all'occorrenza, dopo accordo con la società di smaltimento e le autorità competenti, il prodotto deve essere trasferito in un impianto di trattamento dei rifiuti idoneo e autorizzato.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**ADR**

Numero ONU : 3082  
Descrizione delle merci : MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
(Heavy aromatic solvent naphtha (petroleum))

Classe : 9  
Gruppo d'imballaggio : III  
Codice di classificazione : M6  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9  
Pericoloso per l'ambiente : si

**IATA**

Numero ONU : 3082  
Descrizione delle merci : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Heavy aromatic solvent naphtha (petroleum))

Classe : 9  
Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : 9  
Pericoloso per l'ambiente : si

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

**IMDG**

Numero ONU : 3082  
Descrizione delle merci : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Heavy aromatic solvent naphtha (petroleum))  
Classe : 9  
Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : 9  
EMS no Numero 1 : F-A  
EMS no Numero 2 : S-F  
Inquinante marino : si

**RID**

Numero ONU : 3082  
Descrizione delle merci : MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA  
DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
(Heavy aromatic solvent naphtha (petroleum))  
Classe : 9  
Gruppo d'imballaggio : III  
Codice di classificazione : M6  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9  
Pericoloso per l'ambiente : si

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Candidate List of Substances : Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni  
of Very High Concern for  
Authorisation

Ulteriori suggerimenti : Riferimento alla legislazione nazionale italiana

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3**

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



**AZ HC 100 ND**

Nr. sostanza: 000000503481  
Versione 23

Data di revisione 07.09.2012

Data di stampa 07.09.2012

R10	Inflammabile.
R20	Nocivo per inalazione.
R22	Nocivo per ingestione.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R37	Irritante per le vie respiratorie.
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
R51	Tossico per gli organismi acquatici.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**Riferimenti a indicazioni di pericolo sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

-

**Ulteriori informazioni**

Ulteriori informazioni : Tener conto della normativa nazionale e locale.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.  
AZ is a trademark or a registered trademark and the AZ logo is a registered trademark of AZ Electronic Materials.