

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 2966

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARADUR® HY 2966

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Componente per la produzione di parti per l'isolamento elettrico

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

Società : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Indirizzo : Everslaan 45  
3078 Everberg  
Belgio  
Telefono : +41 61 299 20 41  
Telefax : +41 61 299 20 40

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità acuta, Categoria 4 H302: Nocivo se ingerito.

**Corrosione cutanea, Categoria 1A** H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B** H360F: Può nuocere alla fertilità.

**ARADUR® HY 2966**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione:
2.0	26.07.2017	400001010477	24.04.2015
			Data della prima edizione: 24.04.2015

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio

H335: Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo	:	   
Avvertenza	:	<b>Pericolo</b>
Indicazioni di pericolo	:	<p><b>H302</b> Nocivo se ingerito.</p> <p><b>H314</b> Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</p> <p><b>H317</b> Può provocare una reazione allergica cutanea.</p> <p><b>H335</b> Può irritare le vie respiratorie.</p> <p><b>H360F</b> Può nuocere alla fertilità.</p> <p><b>H411</b> Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p>
Consigli di prudenza	:	<p><b>Prevenzione:</b></p> <p><b>P201</b> Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.</p> <p><b>P280</b> Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.</p> <p><b>Reazione:</b></p> <p><b>P303 + P361 + P353</b> IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.</p> <p><b>P304 + P340 + P310</b> IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.</p> <p><b>P305 + P351 + P338 + P310</b> IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.</p> <p><b>P308 + P313</b> IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.</p> <p><b>Eliminazione:</b></p> <p><b>P501</b> Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale,</p>

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 2966

Versione 2.0      Data di revisione: 26.07.2017      Numero SDS: 400001010477      Data ultima edizione: 24.04.2015  
Data della prima edizione: 24.04.2015

nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine

bisfenolo A

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Miscela

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	60 - 100
4,4'-isopropilidendifenolo	80-05-7 201-245-8 604-030-00-0 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 60

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Lavare con sapone e molta acqua.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Consultare un medico.

**ARADUR® HY 2966**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.  
Se necessario consultare un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non conosciuti.

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

Trattamento : Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Metodi di estinzione specifici : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

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

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Prevedere una ventilazione adeguata.

**ARADUR® HY 2966**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.

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

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

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

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Basi forti  
Agenti ossidanti forti

Temperatura di stoccaggio consigliata : 2 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : Nessun dato disponibile

**ARADUR® HY 2966**

Versione 2.0      Data di revisione: 26.07.2017      Numero SDS: 400001010477      Data ultima edizione: 24.04.2015  
 Data della prima edizione: 24.04.2015

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

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
bisfenolo A	80-05-7	TWA (polvere inalabile)	10 mg/m3	IT OEL
		TWA (polvere inalabile)	10 mg/m3	2009/161/EU
Ulteriori informazioni	Indicativo, Nell'allegato della direttiva 2009/161/UE, il riferimento al bisfenolo A è soppresso con effetto dal 21 agosto 2018.			
		TWA ((frazione inalabile))	2 mg/m3	2017/164/EU
Ulteriori informazioni	Indicativo			

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica  
 Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Gomma nitrilica  
 Tempo di permeazione : 10 - 480 min

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione della pelle e del corpo : Tuta di protezione

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

Aspetto : liquido

Colore : giallo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 2966

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

Odore : ammoniacale

Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

pH : 11,3 (20 °C)  
Concentrazione: 500 g/l

Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione : > 200 °C

Punto di infiammabilità : > 200 °C  
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso, vaso chiuso

Velocità di evaporazione : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Infiammabilità (solidi, gas) : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Velocità di combustione : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Tensione di vapore : 0,008 hPa (20 °C)

Densità di vapore relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità : 0,96 - 0,97 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : completamente miscibile

Solubilità in altri solventi : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Temperatura di autoaccensione : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

Viscosità  
Viscosità, dinamica : 300 - 600 mPa,s (25 °C)

**ARADUR® HY 2966**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

Proprietà esplosive : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Proprietà ossidanti : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**9.2 Altre informazioni**

Peso Molecolare : Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Stabile in condizioni normali.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Acidi forti e basi forti  
Agenti ossidanti forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

Tossicità acuta per via orale - Prodotto : DL50 (Ratto): ca. 1 500 mg/kg

**Componenti:**

bisfenolo A:  
Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 170 mg/m<sup>3</sup>  
Tempo di esposizione: 6 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

**Componenti:**

bisfenolo A:  
Tossicità acuta per via : DL50 (Su coniglio, maschio): ca. 6 400 mg/kg

**ARADUR® HY 2966**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

cutanea

Tossicità acuta (per altra vie : Nessun dato disponibile di somministrazione)

**Corrosione/irritazione cutanea****Componenti:**

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:  
Specie: Su coniglio  
Risultato: Corrosivo dopo 3 minuti o meno di esposizione

bisfenolo A:  
Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi****Componenti:**

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:  
Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Corrosivo

bisfenolo A:  
Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea****Prodotto:**

Via di esposizione: Pelle  
Specie: Porcellino d'India  
Risultato: Causa sensibilizzazione.

Valutazione: Nessun dato disponibile

**Mutagenicità delle cellule germinali****Componenti:**

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:  
Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
Sistema del test: Salmonella typhimurium  
Concentrazione: 5000 ug/plate  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.13/14.  
Risultato: negativo

: Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 2966

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

: Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Concentrazione: 2 mg/ml  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

bisfenolo A:  
Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Risultato: negativo

### Componenti:

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:  
Genotossicità in vivo : Saggio sulla specie: Criceto cinese (maschio e femmina)  
Tipo di cellula: Midollo osseo  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 825 - 1000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vivo del micronucleo  
Saggio sulla specie: Topo (maschio e femmina)  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 850 - 1000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

bisfenolo A:  
Genotossicità in vivo : Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **Cancerogenicità**

#### Componenti:

bisfenolo A:  
Specie: Ratto, (maschio e femmina)  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 103 settimane  
Frequenza del trattamento: 7 Al giorno  
Risultato: negativo

Cancerogenicità - : Nessun dato disponibile

**ARADUR® HY 2966**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

Valutazione

**Tossicità riproduttiva****Componenti:**

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Dosi: 10, 60, 120 mg/kg bw/day  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

bisfenolo A:

Specie: Ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Sono stati constatati effetti embriotossici ed effetti svantaggiosi sui discendenti.

**Componenti:**

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: 50 000 ppm  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

bisfenolo A:

Specie: Ratto, femmina  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale nelle madri: Nessun livello di nocività osservato: < 160 mg/kg peso corporeo  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun effetto teratogeno.

**Componenti:**

bisfenolo A:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Chiara prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti sugli animali.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola****Componenti:**

bisfenolo A:

Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Nessun dato disponibile

**ARADUR® HY 2966**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

**Tossicità a dose ripetuta**

**Componenti:**

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 10

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: Daily

Dosi: 10, 60, 180mg/kg bw

Organi bersaglio: Fegato

Specie: Ratto, maschio e femmina

LOAEL: 60

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 13 Weeks Numero delle esposizioni: Daily

Dosi: 10, 60, 180mg/kg bw

Organi bersaglio: Fegato

bisfenolo A:

Specie: Cane, maschio e femmina

NOEC: 75 mg/kg, 10

Modalità d'applicazione: Ingestione

Atmosfera test: polvere/nebbia

Tempo di esposizione: 2 160 h Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina

LOAEL: 600 mg/kg

Modalità d'applicazione: Ingestione

Tempo di esposizione: 672 h Numero delle esposizioni: 7 d

Metodo: Tossicità subcronica

Tossicità a dose ripetuta - : Nessun dato disponibile  
Valutazione

**Tossicità per aspirazione**

Nessun dato disponibile

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

Informazioni generali: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile

Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile

**ARADUR® HY 2966**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

Ingestione: Nessun dato disponibile

**Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione**

Nessun dato disponibile

**Effetti neurologici**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori informazioni**

Ingestione: Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Componenti:**

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 174 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: DIN 38412
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h  
Metodo: DIN 38412
- Tossicità per le alghe : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 43,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201
- CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 37,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 16 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201
- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (Pseudomonas putida): 89 mg/l  
Tempo di esposizione: 17 h
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 10,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 d  
Specie: Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)  
Metodo: OECD TG 210
- Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto: 10,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 d

**ARADUR® HY 2966**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

	Specie: Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra) Metodo: OECD TG 210
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 1,02 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: OECD TG 211
	Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto: 1,02 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: OECD TG 211
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	: NOEC: >= 1 000 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD
	CE50: >= 1 000 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD
bisfenolo A:	
Tossicità per i pesci	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 7,5 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 : 3,9 - 10,2 mg/l Tempo di esposizione: 48 h  (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)):
Tossicità per le alghe	: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,5 - 3,1 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: 0,016 mg/l Tempo di esposizione: 444 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano) Tipo di test: Prova a flusso continuo Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: EPA OPPTS 850.1500 Osservazioni: Tossico per gli organismi acquatici.
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	: 1
Valutazione Ecotossicologica Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Componenti:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 2966

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Concentrazione: 11,4 mg/l  
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 7 %  
Tempo di esposizione: 28 d

bisfenolo A:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 1 - 2 %  
Tempo di esposizione: 28 d

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,3 (25 °C)  
Metodo: OECD TG 117

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

### 12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.  
Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IATA

14.1 Numero ONU : UN 3267

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 2966

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 8

**14.4 Gruppo di imballaggio** : III

Etichette : Corrosive

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852

### IMDG

**14.1 Numero ONU** : UN 3267

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 8

**14.4 Gruppo di imballaggio** : III

Etichette : 8

EmS Codice : F-A, S-B

**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
Inquinante marino : si

### ADR

**14.1 Numero ONU** : UN 3267

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 8

**14.4 Gruppo di imballaggio** : III

Etichette : 8

**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
Pericoloso per l'ambiente : si

### RID

**14.1 Numero ONU** : UN 3267

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** : LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** : 8

**14.4 Gruppo di imballaggio** : III

Etichette : 8

**14.5 Pericoli per l'ambiente**  
Pericoloso per l'ambiente : no

**ARADUR® HY 2966**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 24.04.2015
2.0	26.07.2017	400001010477	Data della prima edizione: 24.04.2015

**Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : bisfenolo A

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

**I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

AICS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

NZIoC : Non conforme all'inventario

ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

KECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

PICCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

IECSC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TCSI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**ARADUR® HY 2966**

Versione 2.0	Data di revisione: 26.07.2017	Numero SDS: 400001010477	Data ultima edizione: 24.04.2015 Data della prima edizione: 24.04.2015
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------

TSCA : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**Inventari**

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), ENCS (Giappone), KECI (Corea), NZIOC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TCSI (Taiwan), TSCA (Stati Uniti d'America (USA))

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per queste sostanze sono state effettuate Valutazioni della Sicurezza Chimica.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H302	: Nocivo se ingerito.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H360F	: Può nuocere alla fertilità.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2009/161/EU	: Europa. DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione
2017/164/EU	: Direttiva (UE) 2017/164 della Commissione, che definisce un quarto elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/UE della Commissione
IT OEL	: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2009/161/EU / TWA	: Valori limite - 8 ore
2017/164/EU / TWA	: Valori limite - 8 ore
IT OEL / TWA	: Valori Limite - 8 Ore

**Ulteriori informazioni**

**Classificazione della miscela:**

Acute Tox. 4 H302

**Procedura di classificazione:**

Basato su dati o valutazione di prodotto

**Skin Corr. 1A**

**H314**

**Metodo di calcolo**

Eye Dam. 1

H318

Metodo di calcolo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## ARADUR® HY 2966

Versione 2.0	Data di revisione: 26.07.2017	Numero SDS: 400001010477	Data ultima edizione: 24.04.2015 Data della prima edizione: 24.04.2015
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
<b>Repr. 1B</b>	<b>H360F</b>	<b>Metodo di calcolo</b>
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE È TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITÀ DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHÉ L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI.

I PRODOTTI IVI MENZIONATI POSSONO PRESENTARE PERICOLI SCONOSCIUTI E VANNO PERTANTO UTILIZZATI CON CAUTELA. NONOSTANTE ALCUNI PERICOLI SIANO DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON È PREVISTA ALCUNA GARANZIA CHE GLI UNICI PERICOLI PRESENTI SIANO QUELLI IVI RIFERITI.

I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi. L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento e a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali.

I marchi di cui sopra, sono di proprietà della Huntsman Corporation o di una sua affiliata.

NESSUNA PERSONA OD ORGANIZZAZIONE, AD ECCEZIONE DI UN DIPENDENTE HUNTSMAN DEBITAMENTE AUTORIZZATO, SONO AUTORIZZATE A FORNIRE O RENDERE DISPONIBILI LE SCHEDE DATI DI SICUREZZA DEI PRODOTTI HUNTSMAN. LE SCHEDE DATI PROVENIENTI DA FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE.