

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Revisione: 21.12.2009

Stampato il: 21.12.2009

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**Dati del prodotto**

Denominazione commerciale:
Articolo numero:

Hydroquinone
A11411
L02558

Produttore/fornitore:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / Germany

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

Informazioni fornite da:**Informazioni di primo soccorso:**

Reparto sicurezza prodotti
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftnotruf.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 Identificazione dei pericoli**Classificazione di pericolosità:**

Xn Nocivo
N Pericoloso per l'ambiente

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

R 22 Nocivo per ingestione.
R 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R 41 Rischio di gravi lesioni oculari.
R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R 68 Possibilità di effetti irreversibili.
R 50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Elementi dell'etichetta GHS**Pericolo**

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

**Attenzione**

H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H351 - Sospettato di provocare il cancro.

**Attenzione**

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

**Attenzione**

H302 - Nocivo se ingerito.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
P273 Non disperdere nell'ambiente.

Prevenzione:**Reazione:**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P305+P351+P338 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.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche:
Descrizione: (Numero CAS)
Numero/i di identificazione
Numero EINECS:
Numero indice:

Hydroquinone (CAS# 123-31-9)
204-617-8
604-005-00-4

4 Misure di pronto soccorso**Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.
Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Consultare immediatamente il medico.
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Contatto con gli occhi

Consultare immediatamente il medico.

Ingestione:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
Chiedere immediatamente un consiglio medico.

5 Misure antincendio**Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:

In caso di incendio si possono liberare:
Monossido di carbonio e anidride carbonica
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.

Mezzi protettivi specifici:**6 Misure in caso di rilascio accidentale****Misure cautelari rivolte alle persone:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Garantire una ventilazione sufficiente.

Misure di protezione ambientale:

Non permettere che il materiale venga disperso nell'ambiente senza un permesso governativo.

Metodi di pulitura/assorbimento:

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Ulteriori indicazioni:

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento**Manipolazione:****Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Stoccaggio:**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Non sono richiesti requisiti particolari.
Non conservare a contatto con ossidanti.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

(continua a pagina 2)

Denominazione commerciale: Hydroquinone

(Segue da pagina 1)

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Cappa per captazione/aspirazione funzionante correttamente progettata per prodotti chimici pericolosi avente una velocità di assorbimento di almeno 33 metri al minuto.

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

Hydroquinone
mg/m³

ACGIH TLV	2; Confirmed animal carcinogen w/ unknown
Austria MAK	2
Belgium TWA	2
Denmark TWA	2
Finland TWA	2; 4-STEL (skin)
France VME	2
Germany	Carcinogen
Korea TLV	2; Confirmed animal carcinogen w/ unknown
Netherlands MAC-TGG	2
Poland TWA	2; 4-STEL
Sweden NGV	0.5; 1.5-KTV
Switzerland MAK-W	2; 4-KZG-W
United Kingdom	2=LTEL; 4-STEL
USA PEL	2

Alcun dato.

Ulteriori indicazioni:**Mezzi protettivi individuali
Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi.
Ricorrere a respiratori in presenza di livelli di concentrazione elevati.
Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
Guanti impermeabili

Maschera protettiva:**Guanti protettivi:****Materiale dei guanti****Tempo di permeazione del materiale dei guanti****Occhiali protettivi:**

Non determinato
Occhiali protettivi
Occhiali protettivi a tenuta
Tuta protettiva

Tuta protettiva:**9 Proprietà fisiche e chimiche****Indicazioni generali**

Forma:	Cristallino
Colore:	Bianco
Odore:	Inodore

Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	172-175°C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	287°C
Temperatura/Inizio sublimazione:	Non determinato

Punto di infiammabilità: 165°C**Temperatura di accensione:** 515°C**Temperatura di decomposizione:** Non determinato**Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.**Limiti di infiammabilità:**

inferiore:	Non determinato
superiore:	Non determinato

Tensione di vapore: Non determinato**Densità a 20°C:** 1,33 g/cm³**Solubilità in/Miscibilità con
Acqua a 20°C:** 70 g/l**Valori di pH (70 g/l) a 20°C:** 3,75**10 Stabilità e reattività****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Sostanze da evitare:

Agenti ossidanti

Reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Monossido di carbonio e anidride carbonica

11 Informazioni tossicologiche**Tossicità acuta:****Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	245 mg/kg (mus)
		302 mg/kg (rat)
Cutaneo	LDLo	29 mg/kg (hmn)
	LD50	5970 mg/kg (mam)
Effetto irritante sulla pelle		>900 mg/kg (rat)
	mild	2 % (hmn)

Irritabilità primaria:**Sulla pelle:**

Può causare irritazione

Sugli occhi:

Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione:

Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.12.2009

Revisione: 21.12.2009

Denominazione commerciale: *Hydroquinone***Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

(Segue da pagina 2)

Ulteriori dati tossicologici:

Si sono osservati effetti di tumorigenici in animali di laboratorio.
Si sono osservati effetti di riproduzione in animali di laboratorio.
Mutagenic effects have been observed on tests with human lymphocytes.
Si sono osservati effetti di mutamenti in animali di laboratorio.
Sulla base delle nostre migliori conoscenze la tossicità acuta e cronica di questa sostanza non è conosciuta completamente.
IARC-3: Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.
ACGIH A3: Cancerogeno per gli animali: L'agente è cancerogeno negli animali da esperimento in dipendenza dall'amministrazione di un livello di dose relativamente alto, via/e di amministrazione, luogo/ghi, tipo/i istologico/ci o da meccanismo/mi non considerato/ti rilevanti per l'esposizione dei lavoratori. Gli studi epidemiologici disponibili non confermano un rischio più elevato di cancro nelle persone esposte. Le prove disponibili lasciano supporre che l'agente probabilmente non è la causa di cancro nell'uomo ad eccezione di vie insolite di amministrazione o improbabili livelli di esposizione.
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Sensibilizzazione**12 Informazioni ecologiche****Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:****Ulteriori indicazioni:**

Molto tossico per i pesci.
Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso.
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.
Tossico per pesci e plancton.
Non lasciare disperdere materiale nell'ambiente senza il permesso regolare governativo.
Molto tossico per gli organismi acquatici

13 Considerazioni sullo smaltimento**Prodotto:****Consigli:**

Per lo smaltimento appropriato consultare le disposizioni statali, locali o nazionali.
Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

Imballaggi non puliti:**Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto**Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID e GGVS/GGVE (oltre confine/nazionale):****Classe ADR/RID-GGVS/E:****Numero ONU:****Gruppo di imballaggio:****Marcatura speciali:****Descrizione della merce:****Quantità limitate (LQ)****Categoria di trasporto****Codice di restrizione in galleria**

9 (M7) Materie ed oggetti pericolosi diversi

3077

III

Simbolo (pesce e albero)

3077 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Hydroquinone)

LQ27

3

E

Trasporto marittimo IMDG/GGVSee:**Classe IMDG/GGVSee:****Numero ONU:****Label****Gruppo di imballaggio:****Marine pollutant:**

9

3077

9

III

Si (P)

Simbolo (pesce e albero)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Hydroquinone)

Denominazione tecnica esatta:**Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:****Classe ICAO/IATA:****Numero ONU/ID:****Label****Marcatura speciali:****Gruppo di imballaggio:****Denominazione tecnica esatta:**

9

3077

9

Simbolo (pesce e albero)

III

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Hydroquinone)

UN "Model Regulation":

UN3077, MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S., 9, III

15 Informazioni sulla regolamentazione**Classificazione secondo le direttive CEE:****Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**

Xn Nocivo
N Pericoloso per l'ambiente

Natura dei rischi specifici (frasi R)

22 Nocivo per ingestione.
40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
41 Rischio di gravi lesioni oculari.
43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
68 Possibilità di effetti irreversibili.
50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza (frasi S)

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.12.2009

Revisione: 21.12.2009

Denominazione commerciale: *Hydroquinone*

(Segue da pagina 3)

Disposizioni nazionali:**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
Per uso soltanto da persone tecnicamente qualificate.

Classe di pericolosità per le acque:

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso.

16 Altre informazioni

I datori di lavoro dovranno considerare questa informazione solamente come un supplemento alle loro proprie informazioni, e dovranno in maniera autonoma decidere se questa informazione deve essere applicata al fine di assicurare un'utilizzazione corretta e di proteggere la salute e la sicurezza dei propri lavoratori. Questa informazione viene fornita senza garanzia ed ogni uso del prodotto non in conformità con questa scheda dei dati di sicurezza, o in combinazione con qualsiasi altro prodotto o processo, fa parte della responsabilità dell'utilizzatore.

Scheda rilasciata da:

Reparto per la Salute, Sicurezza e Tutela ambientale

Contatto:

Zachariah Holt

Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
P: Marine Pollutant
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent