

# Scheda di Sicurezza Prodotto

## SODA CAUSTICA

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'*	
Nome commerciale	SODA CAUSTICA
Applicazione	Alcalinizzante per fluidi di perforazione
Informazioni sulla società	Ava S.p.A. via Salaria 1313/C 00138 ROMA Italy
Numeri telefonici di emergenza*	Uff.: +39 06 885611380; +39 06 885611324; +39 06 88561111; Cell.: +39 3351363386; +39 3355897280; +39 3355710385
Fax	+39 06 8889363
E-mail responsabile*	<a href="mailto:dcolantoni@avaspa.it">dcolantoni@avaspa.it</a> ; Daniele Colantoni, HSEQ Coordinator
2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI*	
Classificazione	C: CORROSIVO R35
Inalazione	Irritante per le vie respiratorie. Evitare di generare le polveri.
Pelle	Provoca gravi ustioni: usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
Occhi	Rischio di gravi lesioni oculari.
Ingestione	Nocivo per ingestione. Provoca gravi ustioni.
Pericoli per la salute umana/Effetti cronici	
Pericoli per l'ambiente	Sostanza alcalina forte. Non contaminare con il prodotto le falde acquifere
Pericoli fisici e chimici	Sostanza alcalina forte. Non mescolare con acidi concentrati: reazione esotermica. L'aggiunta di acqua sviluppa calore.
3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI*	
Descrizione chimica	Sodio Idrossido, solido
Ingredienti pericolosi	>98% Sodio Idrossido <i>C Corrosivo</i> R35 EINECS-No. 215-185-5; CAS-No. 1310-73-2 Sostanza avente limite di esposizione professionale
4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO	
Inalazione	Trasportare all'aria aperta. Rivolgersi ad un medico.
Pelle	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare subito abbondantemente la parte contaminata con acqua
Occhi	Sciacquare accuratamente con acqua per almeno 15'. Rivolgersi ad un medico immediatamente. La velocità è determinante
Ingestione	Sciacquarsi prontamente più volte la bocca con acqua. Rivolgersi ad un medico immediatamente. La velocità è determinante
Ulteriori informazioni	Non provocare il vomito che può contaminare i polmoni

# Scheda di Sicurezza Prodotto

## SODA CAUSTICA

5. MISURE ANTINCENDIO	
Mezzi di estinzione	In caso di incendio usare spruzzi di acqua nebulizzata, schiuma, polvere, anidride carbonica.
Mezzi di estinzione da evitare	Nessuno.
Particolari pericoli di incendio e di esplosione	Nessuno
Equipaggiamento protettivo	In caso di incendio indossare autorespiratore e tuta di protezione.
6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI	
Precauzioni personali	Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Togliersi immediatamente di dosso gli indumenti contaminati
Precauzioni ambientali	Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Non contaminare le falde acquatiche
Metodi di rimozione	Rimuovere con scopa, paletta o sistema aspirante. Dilavare con abbondante acqua
7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO	
Manipolazione	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
Condizioni di stoccaggio	Stoccare separatamente dagli acidi. Conservare in luogo fresco e asciutto
8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE	
Precauzioni impiantistiche	Ventilazione generale consigliata
Limiti di esposizione (ACGIH 2006)*	TLV-C = 2 mg/m <sup>3</sup> Irritante per il tratto respiratorio superiore, per gli occhi e per la pelle
<i>Equipaggiamento protettivo personale</i>	
Respirazione	Maschera antipolvere tipo P2 (qualora le condizioni di uso lo richiedano). Non generare polveri, aerosol, nebbie
Mani/Pelle	Guanti impermeabili. Indumenti protettivi
Occhi	Occhiali di sicurezza
Precauzioni igieniche generali	Fontana per gli occhi nelle vicinanze. Disponibilità di una doccia di sicurezza
9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE	
Forma	Solido in scaglie
Colore	Bianco
Odore	Nessuno
P.to di ebollizione	1390 °C
P.to di fusione	318 °C
P.to di infiammabilità	Nessuno
Data di revisione Nov. 2008	Pagina 2/5

# Scheda di Sicurezza Prodotto

## SODA CAUSTICA

<b>Autoinfiammabilità</b>	N/A
<b>Limiti esplosività</b>	N/A
<b>Tensione di vapore</b>	Trascurabile
<b>Densità relativa</b>	2.13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilità in acqua</b>	Solubile
<b>pH (soluz. acquosa 1%)</b>	> 13
<b>Viscosità</b>	N/A
<b>Densità apparente</b>	N/V
<b>P.to di congelamento</b>	N/A
<b>P.to di scorrimento</b>	N/A
Abbreviazioni: N/A = non applicabile N/V = non valutato	
<b>10. STABILITA' E REATTIVITA'</b>	
<b>Stabilità</b>	Stabile
<b>Condizioni da evitare</b>	Umidità
<b>Materiali da evitare</b>	Non mescolare con acidi: reazione esotermica. Reagisce con i sali di ammonio, liberando ammoniaca. In presenza di umidità, è corrosivo per alluminio, zinco e stagno.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Libera idrogeno per reazione con i metalli
<b>11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE</b>	
<b>Tossicità acuta</b>	Corrosivo: provoca gravi ustioni
<b>Irritazione primaria pelle/occhi</b>	Provoca gravi ustioni. Causa gravi lesioni oculari
<b>Sensibilizzazione</b>	Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può causare dermatite e sensibilizzazione della pelle
<b>Tossicità cronica</b>	Dati non disponibili
<b>12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE</b>	
<b>Persistenza e degradabilità</b>	Non persistente. Biodegradabile
<b>Mobilità e potenziale di bioaccumulo</b>	Solubilità e mobilità: alta Bioaccumulo: non sono previsti effetti dannosi
<b>Effetti ecotossicologici</b>	LC50/96h/Pesce (Gambusia affinis): 125 mg/l EC80/48h/Crostacei (Ceriodaphnia dubia): 40 mg/l Base forte: può causare variazioni localizzate del pH con danni all'ambiente acquatico
<b>Altri dati</b>	
<b>13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO</b>	

# Scheda di Sicurezza Prodotto

## SODA CAUSTICA

Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente, smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato. Rivolgersi a ditta autorizzata allo smaltimento secondo la normativa vigente

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>Descrizione</b>	Idrossido di sodio, solido	
<b>Numero UN</b>	1823	
<b>Gruppo di imballaggio</b>	II	
<b>ADR/RID</b>		
Classe	8	Etichetta: 8 Cod. Class.: C6
Identificazione di pericolo	80	
<b>IMDG</b>		
Classe	8	Rischio secondario: -
Em S	F-A, S-B	
<b>IATA</b>		
Classe	8	Rischio secondario:

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

<b>Classificazione CEE</b>	C Corrosivo
<b>Simboli di pericolo</b>	
<b>contiene:</b>	Sodio Idrossido solido
<b>Fraresi di rischio</b>	R35: Provoca gravi ustioni
<b>Consigli di prudenza</b>	S26: in caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare un medico S37/39: usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. S45: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
<b>Legislazione di riferimento:</b> Norme Italiane di carattere generale: DPR 547 del 27/04/55, DPR 303 del 19/03/56, DPR 1124 del 30/06/65, Legge 319 del 10/05/76, Circolare Ministeriale 46 del 12/06/79, Circolare Ministeriale 61 del 04/06/81, DPR 203 del 24/05/88, D.Lgs. 52 del 03/02/97, D.Lgs. 22 del 05/02/97 e D.Lgs. 65 del 14/03/03 D.Lsg. 81 del 09/04/2008 Norme Comunitarie di carattere generale: 67/548/CEE del 27/06/67, 76/769/CEE del 27/07/76, 1999/45/CE del 31 maggio 1999, 89/391/CEE del 12/06/89 e 91/155/CEE del 05/03/91; Direttiva 2006/8/CE; Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).	

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

\* *Dati modificati rispetto alla versione precedente*

Testo integrale delle pertinenti frasi R:

R35: Provoca gravi ustioni

Data di revisione Nov. 2008

Pagina 4/5

# Scheda di Sicurezza Prodotto

## SODA CAUSTICA

***Principali fonti bibliografiche:***

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2006 edition

Questa scheda ha lo scopo di fornire informazioni sulla sicurezza ed igiene. Il prodotto descritto deve essere utilizzato in applicazioni conformi alla tecnologia AVA. Le persone che lo manipolano devono essere informate delle precauzioni di sicurezza e devono avere accesso a queste informazioni.