



صودا
S O D A



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Idrossido di sodio anidro

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	Idrossido di sodio anidro
Numero di registrazione REACH	01-2119457892-27-0055
Numero CAS	1310-73-2
EU index number	011-002-00-6
Numero CE	215-185-5

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

Usi identificati	<p>Produzione di idrossido di sodio solido compresa la produzione di soluzione acquosa di idrossido di sodio.</p> <p>Uso industriale e professionale dell'idrossido di sodio:</p> <p>Nell'industria della carta e della cellulosa, produzione di protezione del raccolto, pigmenti organici, resine epossidiche, industria tessile, industria di gomma, industria alimentare, industria del metallo, industria di alluminio. Come reagente per la fabbricazione di prodotti chimici o per neutralizzazione (industria siderurgica, industria elettrolitica, (acque reflue), industria della gomma, pulizia e trattamento dell'acqua (industria alimentare) o estrazione (industria di alluminio)</p> <p>Consumatori: uso di idrossido di sodio: Neutralizzazione, prodotti per la pulizia, cosmetici, prodotti per la cura personale, batterie.</p>
Settore di utilizzo	<p>SU3 Usi industriali: usi delle sostanze come tali o nei preparati ai luoghi industriali.</p> <p>SU8 Produzione di prodotti chimici voluminosi e di grandi dimensioni (compresi i prodotti petroliferi)</p>
Categoria di processo	<p>PROC8a Trasferimento di sostanze o miscele (ricarica e scarico) presso strutture non dedicate.</p> <p>PROC8b Trasferimento di sostanze o miscele (ricarica e scarico) presso impianti dedicati.</p> <p>PROC9 Trasferimento di sostanze o miscele in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura).</p> <p>PROC1 Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti.</p> <p>PROC2 Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione occasionale controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti.</p> <p>PROC3 Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica nei processi in lotti chiusi con esposizione o i processi controllati occasionali con lo stato di contenimento equivalente.</p> <p>PROC4 Produzione chimica dove sorge l'opportunità di esposizione.</p>
Applicazione della sostanza/della miscela	Prodotti chimici per sintesi Produzione chimica

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Idrossido di sodio anidro

Fabbricante ARABIAN ALKALI COMPANY (SODA)
 P.O.Box-121010, Jubail Industrial City - 31961
 Kingdom of Saudi Arabia
 Tel +966 13 3583400
 Fax + 966 13 3585536
 safety@nama.com.sa

Only Representative REACH 1907/2006/EC Article 8 NAMA Germany
 Teichstrasse 38
 D-79539 Lörrach
 Tel. + 49 762 1940 5410
 Fax. + 49 762 1940 5420

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza Tox Info Suisse
 Freiestrasse 16 CH-8032 Zurich
 Numero telefonico d'emergenza (da fuori Svizzera): 00 41 44 251 51 51 (24 h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Met. Corr. 1 - H290
Pericoli per la salute Skin Corr. 1A - H314
Pericoli per l'ambiente Non Classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (EC) No 1272/2008 La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

Numero CE 215-185-5

Pittogramma



Avvertenza Pericolo
Pericolosità-determinazione dei componenti dell'etichettatura Sodium hydroxide

Indicazioni di pericolo H290 Può essere corrosivo per i metalli.
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza P260 Non respirare la polvere.
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.
 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.
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
 P405 Conservare sotto chiave.
 P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Idrossido di sodio anidro

2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT Non applicabile.
e vPvB:

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome del prodotto	Idrossido di sodio anidro
Numero di registrazione REACH	01-2119457892-27-0055
EU index number	011-002-00-6
Numero CAS	1310-73-2
Numero CE	215-185-5

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti che si sono bagnati o hanno subito contaminazione.
Inalazione	IN CASO DI INALAZIONE: Collocare il soggetto privo di sensi su un fianco nella posizione di recupero e assicurarsi che possa respirare. Consultare immediatamente un medico.
Ingestione	IN CASO DI INGESTIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Far bere una quantità abbondante d'acqua. Consultare immediatamente un medico.
Contatto con la pelle	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contaminazione cutanea.
Contatto con gli occhi	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Consultare immediatamente un medico. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

Note per il medico Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Utilizzare mezzi di estinzione degli incendi adatti all'incendio circostante. Il prodotto non è combustibile ma in caso di incendio può rilasciare ossigeno, che può incrementare la velocità di combustione dei materiali infiammabili. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici Nessuna informazione disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Idrossido di sodio anidro

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

Precauzioni personali Evitare la manipolazione che provoca la formazione di polvere. Utilizzare il dispositivo di protezione adeguato ai materiali circostanti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Per chi non interviene direttamente Tenere lontano dalla fuoriuscita il personale non necessario e non protetto.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

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

Metodi per la bonifica Pulire accuratamente aree e oggetti contaminati, osservando le norme ambientali. Rifiuti, residui, recipienti vuoti, abiti da lavoro dismessi e materiali di pulizia contaminati devono essere raccolti in contenitori appositamente adibiti e recanti etichette con l'indicazione del rispettivo contenuto. Predisporre una ventilazione adeguata.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Depolverizzazione completa.

Informazioni sulla protezione antincendio e antideflagrante Non è necessario alcun trattamento speciale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti che devono essere soddisfatti da magazzini e recipienti Materiali inadatti per costruire i recipienti: Alluminio.

Precauzioni per l'immagazzinamento Mantenere il contenuto umido. Evitare il contatto con acidi e alcali. Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

MAK (Germany)/MAK (EU) vgl. Abschn.IV

DNEL Lavoratori - Inalazione; Lungo termine : 1 mg/m³

Ulteriori informazioni MAK (EU): Long-term value: 200 mg/m³, 300 ppm
MAK (Switzerland): Short-term value: 2 e mg/m³; Long-term value: 2 e mg/m³; SSc The lists valid during the making were used as basis.

8.2. Controlli dell'esposizione

Idrossido di sodio anidro

Dispositivi di protezione



Protezione individuale

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti che hanno subito contaminazione. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali antispruzzo ben aderenti, resistenti alle sostanze chimiche e alla polvere in caso di formazione di polvere aerodispersa.

Protezione delle mani

Indossare guanti protettivi. Si raccomanda di indossare guanti impermeabili resistenti agli agenti chimici. Si raccomanda che i guanti siano realizzati con il seguente materiale: Gomma nitrilica. Gomma cloroprenica. Gomma butilica. Spessore: ≥ 0.5 mm Tenendo in considerazione i dati specificati dal produttore dei guanti, verificare durante l'uso che i guanti mantengano le proprietà protettive e sostituirli non appena compaiono segni di deterioramento. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 8 ore. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.

Protezione respiratoria

Può essere necessario un apparecchio respiratorio se si verifica un'eccessiva contaminazione aerodispersa. I vapori/lo spray di aerosol possono irritare le vie respiratorie.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Solido.
Colore	Bianco.
Odore	Inodore.
pH	Non applicabile.
Punto di fusione	319°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	1,390°C (DIN 51751)
Punto di infiammabilità	Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Il prodotto non è infiammabile.
Tensione di vapore	3.5 hPa @ 800°C
Densità	2.13 g/cm ³
La solubilità/le solubilità	Solubile in acqua. 420 g/l @ 20°C
Coefficiente di ripartizione	Non determinate.
Viscosità	Non applicabile.
Proprietà esplosive	Non è considerato esplosivo.
Solventi organici	0.0%
VOC (EC)	0.00%
Contenuto solido	100.0%

9.2. Altre informazioni

Idrossido di sodio anidro

Altre informazioni Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Decomposizione termica/condizioni per evitare Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni potenzialmente pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Prodotto è igroscopico. Evitare il contatto con l'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Metallo o solido metallico. A contatto con alcuni metalli può generare idrogeno, che può formare miscele esplosive con l'aria. Acidi. Cianuri organici (nitrili). Metalli alcalino-terrosi. Metallo in polvere. 2. Composti di ammonio Cianuri. Magnesio. Nitrocomposti organici. Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili, alcali e materiali organici. Fenoli, cresoli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuna.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Specie Ratto

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Idrossido di sodio anidro

Tossicità per la riproduzione - fertilità - In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Note generali Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua. Non scaricare nelle fognature e nell'ambiente acquatico. Il prodotto contiene una sostanza pericolosa per gli organismi acquatici e che può provocare effetti avversi a lungo termine per l'ambiente acquatico. Pericolosità dell'acqua classe 1 (regolamento tedesco) (auto-valutazione): leggermente pericolosa per l'acqua.

12.1. Tossicità

Tossicità acuta - pesci CE₅₀, 24 ore: 76 mg/l, Daphnia magna
CL₅₀, 48 ore: 99 mg/l, Lepomis macrochirus (Pesce persico)
, : 45.4 mg/L, Onchorhynchus mykiss (Trota iridea)

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessuna informazione disponibile.

Coefficiente di ripartizione Non determinate.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Non applicabile.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento Smaltire i rifiuti tramite un'impresa di smaltimento rifiuti autorizzata. Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

Catalogo europeo dei rifiuti: 06 02 04* : idrossido di sodio e potassio

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID) UN 1823

Idrossido di sodio anidro

Numero ONU (IMDG) UN 1823

Numero ONU (ICAO) UN 1823

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID) UN1823 Idrossido di sodio, solido

Nome di spedizione (IMDG) Idrossido di sodio, solido

Nome di spedizione (ICAO) Idrossido di sodio, solido

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID 8

Codice di classificazione ADR/RID C6

Etichetta ADR/RID 8

Classe IMDG 8

Classe/divisione ICAO 8

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID II

Gruppo d'imballaggio IMDG II

Gruppo d'imballaggio ICAO II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione Corrosive

Codice di pericolo(Kemler): 80

Programma di emergenza F-A, S-B

Categoria stivaggio A

Categoria di trasporto ADR 2

Codice di azione di emergenza 2W

Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) 80

Codice di restrizione in galleria (E)

Codice di segregazione: SG35 Stow "separated from" acids.

Idrossido di sodio anidro

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

ADR and IMDG:

Quantità escluse (EQ): Code: E2
 Quantità limitate (LQ) 1 Kg
 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g
 Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 g
 Categoria trasporto: 2
 Codice restrizione tunnel: E
 ADR and IMDG Remarks: Lösungen: 8.42b, KZ 80, UN 1824, Gz 8
 UN "modello di regolazione ": UN1823 Idrossido di sodio, solido, 8, II

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione UE Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).
 La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.
 GHS: Sistema globale armonizzato.
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial and Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA,EU)
 DNEL: Livello derivato senza effetto.
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.
 Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
 Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
 WGK: German Water Hazard Class.

Data di revisione 10/06/2018

Revisione 00

Idrossido di sodio anidro

Numero SDS	4642
Indicazioni di pericolo per esteso	H290 Può essere corrosivo per i metalli. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Disclaimer	Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.