

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

### · 1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale:** **Idrossido di sodio anidro**

· **Numero CAS:**

1310-73-2

· **Numeri CE:**

215-185-5

· **Numero indice:**

011-002-00-6

· **Numero di registrazione** 01-2119457892-27-0055

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

La produzione di soda solida idrossidi compresa la produzione di soluzione acquosa di idrossido di sodio  
Uso industriale e professionale di idrossido di sodio.

Nell'industria della cellulosa e della carta, produzione di pesticidi, pigmenti organici, resine epossidiche, industria tessile, industria della gomma, industria alimentare, industria dei metalli, l'industria di alluminio. Come reagente per fabbricazione di prodotti chimici

o di neutralizzarli (siderurgia, industria galvanica, (acque reflue), industria della gomma, la pulizia e il trattamento delle acque (industria alimentare) o estrazione (industria di alluminio)

I consumatori: l'uso di idrossido di sodio:

Neutralizzazione, cosmetici, articoli da toeletta, batterie.

· **Titolo della utilisation valida per i sequenti settori d'utilizzazione, categoria dei prodotti, categoria dei processi, categoria rilascio nell'ambiente**

ES1 Produzione di NaOH solido, compresi di fabbricazione di liquido NaOH.

· **Settore d'utilizzazione**

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

· **Categoria dei prodotti -**

· **Categoria dei processi**

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

· **Categoria rilascio nell'ambiente un comunicato non pertinente**

· **Categoria degli articoli -**

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:**

Prodotto chimico per sintesi

Produzione chimica

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

· **Produttore/fornitore:**

Jubail Chemical Industries Company (Jana)

PO Box 11919 Jubail Industrial City, 31961

Saudi Arabia

tel. +966 133478888 ext. 555 fax +966 133476705

· **Informazioni fornite da:** Safety e-mail: [safety@nama.com.sa](mailto:safety@nama.com.sa)

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Tox Info Suisse

Freiestrasse 16 CH-8032 Zurigo

Numero di emergenza (al fuori della Svizzera) : 0041 44 251 51 51 (24h)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 1)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE



C; Corrosivo

R35: Provoca gravi ustioni.

- 2.2 Elementi dell'etichetta
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008  
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
- Pittogrammi di pericolo



GHS05

- Avvertenza Pericolo
- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:  
idrossido di sodio
- 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/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
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 con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.
- vPvB: Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze
- Numero CAS  
1310-73-2 idrossido di sodio
- Numero/i di identificazione
- Numeri CE: 215-185-5
- Numero indice: 011-002-00-6

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 2)

#### **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:**  
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**  
Chiamare immediatamente il medico.  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **Indicazioni per il medico:**
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

#### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.  
Non infiammabile.  
Per incendio circostante possibile formazione di esalazioni pericolose.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Evitare la formazione di polvere.  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Evitare il contatto con la sostanza.  
In un locale chiuso per l'aria fresca.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad una 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.

#### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Accurata captazione delle polveri.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Materiale sconsigliato per contenitori: alluminio.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Immagazzinare separatamente da acidi.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 3)

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere umido il contenuto.  
Conservare in luogo asciutto.  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **Temperatura massima di conservazione:** + 30 °C.
- **Temperatura minima di conservazione:** + 5 °C.
- **Classe di stoccaggio:** 8 B (TRGS 510) Sostanze corrosive non infiammabile
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**

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

**1310-73-2 idrossido di sodio**

TWA (Italia)	Limite Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
MAK (EU)	Valore a lungo termine: 200 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm

- **DNEL**

**1310-73-2 idrossido di sodio**

Per inalazione	Langzeit-Long term	1 mg/m <sup>3</sup> (lavoratori)
----------------	--------------------	----------------------------------

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**  
in accordo permanente con i limiti di esposizione postazioni di lavoro (OEL MAK) e una buona ventilazione è richiesta nessuna misura speciale.  
Misure di esposizione al posto di lavoro sono generalmente raccomandate.
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
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 e la pelle.
- **Maschera protettiva:** Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.
- **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti**  
Gomma nitrilica  
Gomma di cloroprene  
Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,5$  mm  
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 480 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 374-3 3: Level 6).  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 4)

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

· <b>Forma:</b>	Solido
· <b>Colore:</b>	Bianco
· <b>Odore:</b>	Inodore

· **valori di pH:** Non applicabile.

· **Cambiamento di stato**

· <b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	319 °C
· <b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	1390 °C (DIN 51751)

· **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.

· **Infiammabilità (solido, gassoso):** Sostanza non infiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

· **Limiti di infiammabilità:**

· <b>Inferiore:</b>	Non definito.
· <b>Superiore:</b>	Non definito.

· **Tensione di vapore a 800 °C:** 3,5 hPa

· **Densità a 20 °C:** 2,13 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C:** 420 g/l

· **Viscosità:**

· <b>Dinamica:</b>	Non applicabile.
· <b>Cinematica:</b>	Non applicabile.

· **Tenore del solvente:**

· <b>Solventi organici:</b>	0,0 %
· <b>VOC (CE)</b>	0,00 %

· **Contenuto solido:** 100,0 %

· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

· **10.1 Reattività**

· **10.2 Stabilità chimica**

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.5 Materiali incompatibili:**

Metalli, metalli leggeri: può causare sostanze acqua. (Explosive).

Acidi, nitriti, metalli alcalino-terrosi sotto forma di polvere. composti di ammonio, cianuri, magnesio, nitroderivati organici, sostanze organiche combustibili, fenoli e sostanze ossidabili-

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 5)

· **Ulteriori dati:** Igroscopico.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**1310-73-2 idrossido di sodio**

Orale	LD50	2000 mg/kg (ratto)
-------	------	--------------------

· **Irritabilità primaria:**

· **sulla pelle:** Fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

· **sugli occhi:** Provoca gravi lesioni oculari.

· **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

· **Ulteriori dati tossicologici:**

Corrosivo

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

**1310-73-2 idrossido di sodio**

EC50 (24h)	76 mg/l (daphnia magna)
------------	-------------------------

LC50 (48h)	99 mg/l (Lepomis macrochirus)
------------	-------------------------------

	45,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
--	---------------------------------

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

Pericolosità per le acque classe 1 (Legislazione Germania) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

06 02 04*	idrossido di sodio e di potassio
-----------	----------------------------------


(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 6)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU · ADR, IMDG, IATA	UN1823
· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR · IMDG, IATA	1823 IDROSSIDO DI SODIO SOLIDO SODIUM HYDROXIDE, SOLID
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR, IMDG, IATA	 · Classe 8 Materie corrosive · Etichetta 8
· 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · Numero Kemler: · Numero EMS: · Segregation groups	Attenzione: Materie corrosive 80 F-A,S-B Alkalis
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · Quantità esenti (EQ): · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ)	E2 1 kg Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 g
· Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria · Osservazioni:	2 E Lösungen: 8,42b, KZ 80, UN 1824, Gz 8
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1 kg Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN1823, IDROSSIDO DI SODIO SOLIDO, 8, II

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 7)

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008  
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
- Pittogrammi di pericolo



GHS05

- Avvertenza Pericolo
- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:  
idrossido di sodio
- 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/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
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 con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- Scheda rilasciata da: Reparto sicurezza prodotti
- Abbreviazioni e acronimi:  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised 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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
- \* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT

(continua a pagina 9)



**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 8)

**Allegato: scenario d'esposizione 1**

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**  
ES1 Produzione di NaOH solido, compresi di fabbricazione di liquido NaOH.
- **Settore d'utilizzazione**  
SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
- **Categoria dei prodotti -**
- **Categoria dei processi**  
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate  
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate  
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  
PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- **Categoria degli articoli -**
- **Categoria rilascio nell'ambiente un comunicato non pertinente**
- **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**  
Si veda il testo integrale dei descrittori nella sezione 1.
- **Condizioni d'uso**
- **Durata e frequenza** 5 giorni lavorativi/settimana.
- **Lavoratore**  
Uso continuo con durata di esposizione fino a 8 h tutti i giorni della settimana lavorativa  
Può essere fino a 12 ore al giorno.
- **Ambiente** Impedire che il prodotto entri non diluito nella fognatura e nei corpi d'acqua.
- **Parametri fisici**  
I dati in merito alle caratteristiche fisico-chimico nello scenario d'esposizione si basano sulle caratteristiche della formulazione.
- **Stato fisico** Solido
- **Concentrazione della sostanza nella miscela** Sostanza pura.
- **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** Nessun dato disponibile ton al giorno
- **Altre condizioni d'uso**
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**  
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**  
Seguire le misure di primo soccorso (per il trattamento di esposizioni causate da incidenti).  
Evitare il contatto con gli occhi  
Evitare il contatto con la pelle.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**  
Conservare fuori della portata dei bambini.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**  
Non applicabile
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore**
- **Misure organizzative di protezione**  
Impiegare soltanto personale chimico istruito.  
In merito al trattamento seguire le misure di primo soccorso prima del contatto con il prodotto.
- **Misure tecniche di protezione**  
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
- **Misure personali di protezione**  
Non inalare polvere/fumo/nebbia.  
Evitare il contatto con la pelle.  
Evitare il contatto con gli occhi.

(continua a pagina 10)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 9)

*Occhiali protettivi a tenuta**Guanti protettivi**Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.**A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.**Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.**Tuta protettiva**Togliersi di dosso gli abiti contaminati.**Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline**Togliere immediatamente gli abiti contaminati.**Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.***· Misure per la protezione dei consumatori***Assicurare un'etichettatura sufficiente.**Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.***· Misure per la protezione dell'ambiente****· Acqua***Prima di convogliare l'acqua di scarico nell'impianto di depurazione è necessaria normalmente una neutralizzazione.***· Misure per lo smaltimento***Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.***· Processi di smaltimento** *Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.***· Tipo di rifiuto***Soluzione acquosa**Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.***· Previsione sull'esposizione****· Lavoratori (inalatoria)** *L'esposizione inalatoria più alta attesa è di 0,269 ppm.***· Consumatori** *Non rilevante per questo scenario d'esposizione.***· Guide per gli utilizzatori a valle** *Non sono disponibili altre informazioni.*

IT

(continua a pagina 11)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 10)

**Allegato: scenario d'esposizione 2**

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione ES2** uso industriale e professionale di NaOH.
- **Settore d'utilizzazione**  
 SU1-24 di produzione di altre sostanze chimiche, sia organiche (30%) e inorganici (13%). Industria della pasta e della carta (12%), alluminio e industria dei metalli (7%), industria alimentare (3%), trattamento delle acque (3%) e tessile (3%). Resto viene utilizzato nella produzione di saponi, oli minerali, candeggina, fosfati, cellulosa, gomma e altri.
- **Categoria dei prodotti**
  - PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
  - PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
  - PC19 Sostanze intermedie
  - PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
  - PC21 Sostanze chimiche da laboratorio
  - PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
  - PC36 Depuratori d'acqua
  - PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque
  - PC2 Adsorbenti
- **Categoria dei processi**
  - PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
  - PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
  - PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
  - PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
  - PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
  - PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
  - PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
  - PROC11 Applicazione spray non industriale
  - PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
  - PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
  - PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
  - PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- **Categoria degli articoli -**
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
  - ERC1 Produzione di sostanze chimiche
  - ERC2 Formulazione di preparati
  - ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
  - ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi)
  - ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
  - ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
  - ERC8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
  - ERC8b Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti
  - ERC8d Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
  - ERC9a Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi
- **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**  
 Si veda il testo integrale dei descrittori nella sezione 1.
- **Condizioni d'uso**
- **Durata e frequenza** 5 giorni lavorativi/settimana.
- **Lavoratore** 4 h (mezzo turno).
- **Parametri fisici**  
 I dati in merito alle caratteristiche fisico-chimico nello scenario d'esposizione si basano sulle caratteristiche della formulazione.
- **Stato fisico** Solido
- **Concentrazione della sostanza nella miscela** Sostanza pura.

(continua a pagina 12)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 11)

- **Altre condizioni d'uso**
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**  
 Seguire il capitolo 6 della scheda dei dati di sicurezza (Misure in caso di rilascio accidentale).
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**  
 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.  
 Evitare il contatto con gli occhi  
 Evitare il contatto con la pelle.  
 Applicazione in ambienti interni.  
 Applicazione in ambienti esterni.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**  
 Conservare fuori della portata dei bambini.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**  
 Non applicabile
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore**
- **Misure organizzative di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure tecniche di protezione**  
 Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
- **Misure personali di protezione**  
 Non inalare polvere/fumo/nebbia.  
 Evitare il contatto con la pelle.  
 Evitare il contatto con gli occhi.  
 Occhiali protettivi a tenuta  
 Guanti protettivi  
 Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.  
 A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.  
 Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.  
 Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
 Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline  
 Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- **Misure per la protezione dei consumatori**  
 Assicurare un'etichettatura sufficiente.  
 Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.
- **Misure per la protezione dell'ambiente**
- **Acqua**  
 Prima di convogliare l'acqua di scarico nell'impianto di depurazione è necessaria normalmente una neutralizzazione.
- **Misure per lo smaltimento**  
 Assicurarsi che tutta l'acqua di scarico venga raccolta e trattata successivamente da un impianto di depurazione.  
 Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.  
 Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.
- **Processi di smaltimento** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Tipo di rifiuto**  
 Soluzione acquosa  
 Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.
- **Previsione sull'esposizione**
- **Lavoratori (cutanea)** La massima esposizione per inalazione atteso è 0269 ppm.
- **Lavoratori (inalatoria)** L'esposizione inalatoria più alta attesa è di < 1 ppm.
- **Ambiente** Impianto di depurazione: nessuna esposizione
- **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.
- **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 13)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 12)

**Allegato: scenario d'esposizione 3**

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**
- **Settore d'utilizzazione SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori**
- **Categoria dei prodotti**
  - PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
  - PC3 Prodotti deodoranti per l'ambiente
  - PC28 Profumi, fragranze
  - PC31 Lucidanti e miscele di cera
  - PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
  - PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
- **Categoria dei processi -**
- **Categoria degli articoli -**
- **Categoria rilascio nell'ambiente un comunicato non pertinente**
- **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**  
Si veda il testo integrale dei descrittori nella sezione 1.
- **Condizioni d'uso**
- **Durata e frequenza**  
meno di 1 h.  
breve termine.
- **Parametri fisici**  
I dati in merito alle caratteristiche fisico-chimico nello scenario d'esposizione si basano sulle caratteristiche della formulazione.
- **Stato fisico** Solido
- **Concentrazione della sostanza nella miscela** Sostanza pura.
- **Quantità utilizzata in unità tempo o attività**  
Conformemente alle istruzioni per l'uso.  
inferiore a 100 g per applicazione.
- **Altre condizioni d'uso**
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**  
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**  
Evitare il contatto con gli occhi  
Evitare il contatto con la pelle.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**  
Conservare fuori della portata dei bambini.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**  
Non applicabile
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore**
- **Misure organizzative di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure tecniche di protezione**  
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
- **Misure personali di protezione**  
Non inalare polvere/fumo/nebbia.  
Evitare il contatto con la pelle.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Occhiali protettivi a tenuta  
Guanti protettivi  
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.  
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.  
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

(continua a pagina 14)

**Denominazione commerciale: Idrossido di sodio anidro**

(Segue da pagina 13)

· **Misure per la protezione dei consumatori**

Assicurare un'etichettatura sufficiente.

Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

· **Misure per la protezione dell'ambiente**

· **Acqua**

Prima di convogliare l'acqua di scarico nell'impianto di depurazione è necessaria normalmente una neutralizzazione.

· **Misure per lo smaltimento**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.

· **Processi di smaltimento** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.

· **Previsione sull'esposizione**

· **Consumatori**

Non rilevante per questo scenario d'esposizione.

L'esposizione inalatoria più alta attesa per i consumatori è di 0,3 - 1,6 ppm.

L'esposizione cutanea più alta attesa per i consumatori è di mg / kg / giorno.

L'esposizione orale più alta attesa per i consumatori è di mg / kg / giorno.

· **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.