Sodium hydroxide

Scheda di dati di sicurezza **S0523**

conforme al Regolamento (UE) 2015/830 Versione: 2.0

Data di pubblicazione: 06/10/2010 Data di revisione: 15/11/2017

Sostituisce la scheda 28/09/2011

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	:	Sostanza
Denominazione commerciale	:	Sodium hydroxide
Numero CE	:	215-185-5
Numero CAS	:	1310-73-2
Numero di registrazione REACH	:	01-2119457892-27
Codice prodotto	:	S0523
Formula	:	NaOH
Gruppo di prodotti	:	Materia prima

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale	:	Uso professionale
Specifica di uso professionale/industriale	:	Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore
Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem - The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)
+31(0)6-30109355 (outside office hours)

Organismo/società	Indirizzo	Commenti
World Health Organization world directory of poison centres	http://apps.who.int/poisoncentres/	Consultare website per un locale centro antiveleni

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A	H314
Corrosivo per i metalli, categoria 1	H290

Testo completo delle categorie di classificazione e delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :

GHS05

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) : H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza (CLP) : P280 - Proteggere gli occhi, Proteggere il viso, Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti.
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P305+P351 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P406 - Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome : Sodium hydroxide

Numero CAS : 1310-73-2

Numero CE : 215-185-5

Nome	Identificatore del prodotto	%
Idrossido di sodio	(Numero CAS) 1310-73-2 (Numero CE) 215-185-5 (Numero indice EU) 011-002-00-6	> 98

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Far respirare aria fresca. Mettere la vittima a riposo. In caso di malessere consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere gli abiti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua. Consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Risciacquare immediatamente con molta acqua. Consultare immediatamente un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Far bere acqua. Non indurre il vomito a causa degli effetti corrosivi. Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	:	Accorciamento del respiro. Tosse.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	:	Provoca gravi ustioni.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	:	Vista confusa. Rischio di gravi lesioni oculari. Il contatto diretto può dare luogo a lesione corneale.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	:	Ustione o irritazione dei tessuti della bocca, della gola e del tratto gastro-intestinale. Dolori addominali, nausea.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Schiuma resistente all'alcool. Polvere chimica secca. Anidride carbonica (CO_2). Acqua nebulizzata. Sabbia.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	:	Se esposti a calore, può decomporsi liberando gas pericolosi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	:	Cautela in caso di incendio chimico.
Protezione durante la lotta antincendio	:	Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.
Altre informazioni	:	Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale	:	Il versamento di materiale deve essere gestito da personale di pulizia addestrato e adeguatamente attrezzato con protezione oculare e respiratoria.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure in caso di polvere	:	Evitare la formazione di polvere.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia	:	Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente. Utilizzare contenitori di smaltimento non soggetti a corrosione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Da manipolare conformandosi alla normale igiene industriale ed alle normali procedure di sicurezza. Evitare la formazione di polvere.

Misure di igiene : Eliminare rapidamente da oggetti, pelle e vestiti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato. Conservare +15 - +25 ºC. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso. Conservare nel recipiente originale o in un recipiente resistente alla corrosione e/o provvisto di rivestimento interno.

7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	1 mg/m³

Ulteriori indicazioni : Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani:

Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Standard
Guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,11	EN 374

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza (secondo lo standard Europeo EN 166 o equivalente)

Protezione della pelle e del corpo:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

Protezione respiratoria:

Indossare una maschera. Filtro di tipo P2 (EN 143)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Solido
Aspetto : Polvere. Polvere cristallina.
Massa molecolare : 40 g/mol
Colore : Bianco.
Odore : Dati non disponibili
Soglia olfattiva : Dati non disponibili
pH : ≈ 14 (100 g/l, 20 °C)

Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	:	Dati non disponibili
Punto di fusione	:	319 - 322 °C
Punto di congelamento	:	Dati non disponibili
Punto di ebolizione	:	1390 (1.013 hPa)
Punto di infiammabilità	:	Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	:	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	:	Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Dati non disponibili
Tensione di vapore	:	Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	:	Dati non disponibili
Densità relativa	:	Dati non disponibili
Densità	:	2,13 g/cm³ (20 °C)
Solubilità	:	Acqua: 1090 g/l (20 °C)
Log Pow	:	Dati non disponibili
Viscosità cinematica	:	Dati non disponibili
Viscosità dinamica	:	Dati non disponibili
Proprietà esplosive	:	Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	:	Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	:	Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.2. Stabilità chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Acidi forti. Prodotto organici.

10.4. Condizioni da evitare

Umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Alluminio. Metalli. Zinco. Leghe di metallo. Questo materiale può attaccare alcuni tipi di plastica e gomma.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

reagisce con l'acqua, generazione di calore.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	:	Non classificato
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. pH: ≈ 14 (100 g/l, 20 °C)

Gravi danni oculari/irritazione oculare	:	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1, implicita pH: ≈ 14 (100 g/l, 20 °C)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	:	Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	:	Non classificato
Cancerogenicità	:	Non classificato
Tossicità per la riproduzione	:	Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	:	Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	:	Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	:	Non classificato
Altre informazioni	:	RTECS: WB4900000.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
CL50 pesci 1	45,4 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CL50 pesci 2	125 mg/l Gambusia affinis (Gambusia)
CE50 Daphnia 1	76 mg/l (Daphnia magna)
CE50 Daphnia 2	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi	:	Puo causare variazoni di pH nei sistemi ecologici acquatici.
Ulteriori indicazioni	:	Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	:	Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

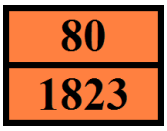
In conformità con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numero ONU		
1823	1823	1823
14.2. Nome di spedizione dell'ONU		
IDROSSIDO DI SODIO SOLIDO	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	Sodium hydroxide, solid
Descrizione del documento di trasporto		
UN 1823 IDROSSIDO DI SODIO SOLIDO, 8, II, (E)	UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II	UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		
8	8	8
14.4. Gruppo di imballaggio		
II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente		
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No
Nessuna ulteriore informazione disponibile		

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : C6
Quantità limitate (ADR) : 1kg
Quantità esenti (ADR) : E2
Categoria di trasporto (ADR) : 2
N° pericolo (n°. Kemler) : 80
Pannello arancione :



Codice restrizione galleria (ADR) : E
Codice EAC : 2W

- Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG) : 1 kg
Quantità esenti (IMDG) : E2
N° EmS (Incendio) : F-A
N° EmS (Fuoriuscita) : S-B
Categoria di stivaggio (IMDG) : A
Separazione (IMDG) : SG35
Proprietà e osservazioni (IMDG) : White pellets, flakes, lumps or solid blocks, deliquescent. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. In the presence of moisture, corrosive to aluminium, zinc and tin. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

- Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E2
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y844
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 5kg
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 859
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 15kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 863
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 50kg
Codice ERG (IATA)	: 8L

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Sodium hydroxide non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Sodium hydroxide non é elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Germania

Riferimento allegato VwVwS	: Classe di pericolo per le acque (WGK) 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificatione in base alla VwVwS, allegato 2; ID No. 142)
12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV	: Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: La sostanza non è elencata
SZW-lijst van mutagene stoffen	: La sostanza non è elencata
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: La sostanza non è elencata
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: La sostanza non è elencata
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: La sostanza non è elencata

Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

1.4	Numero di emergenza	Modificato	
8.2	Protezione delle mani	Modificato	Materiale specifico, spessore, eccetera di guanti
11.1	N. RTECS	Aggiunto	

Abbreviazioni ed acronimi:

ATE	Stima della tossicità acuta
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
SDS	Scheda di dati di sicurezza

Fonti di dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Fornitore.

Testo integrale delle frasi H e EUH:

Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

SDS Biochemicals versione 2017

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto