Potassium hydroxide

30603-1KG

Versione 1.3 | Data di revisione 18.12.2022

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	:	Potassium hydroxide
SDS-numero	:	000000020767
Tipo di prodotto	:	Sostanza
Osservazioni	:	Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31.
Nome Chimico	:	idrossido di potassio; potassa caustica
N. INDICE	:	019-002-00-8
Numero di registrazione REACH	:	01-2119487136-33

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Chimici di laboratorio
Usi sconsigliati	:	nessuno(a)

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	Honeywell International Inc. 115 Tabor Road 07950-2546 Morris Plains USA	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Telefono	:		
Per ulteriori informazioni, contattare:	:	SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di	:	+1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)

Potassium hydroxide

30603-1KG

Versione 1.3 Data di revisione 18.12.2022

emergenza		+1-303-389-1414 (Medical)
Paese veleno a base Control Center	:	vedere il capitolo 15.1

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Corrosivo per i metalli Categoria 1
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Tossicità acuta Categoria 4 - Orale
H302 Nocivo se ingerito.
Corrosione cutanea Categoria 1A
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo	:	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
		H302	Nocivo se ingerito.
		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.
		P280	Indossare guanti/indumenti protettivi /protezione per gli occhi/il viso.
		P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
		P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
		P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo

	a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.
P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione REACH N. CE	Classificazione 1272/2008	Concentrazione	Osservazioni
idrossido di potassio; potassa caustica	1310-58-3 019-002-00-8 01-2119487136-33 215-181-3	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302; Orale Skin Corr. 1A; H314	>= 85 % - <= 100 %	Skin Corr. 1B; H314:2 - < 5 % Skin Corr. 1A; H314:>= 5 % Skin Corr. 1B; H314:2 - < 5 % Eye Irrit. 2; H319:0,5 - < 2 % Skin Irrit. 2; H315:0,5 - < 2 %

3.2. Miscela

Non applicabile

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale:
Togliere subito gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente il corpo. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Inalazione:
Portare l'infortunato all'aria aperta. Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno. Se necessario e se è presente un operatore qualificato, somministrare ossigeno. Chiamare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle:
Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Chiamare immediatamente un medico.

Contatto con gli occhi:
Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Proteggere l'occhio illeso. Chiamare immediatamente un medico.

Ingestione:
In caso di ingestione far bere acqua NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

nessun dato disponibile

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

Trattare sintomaticamente.

Vedere Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti sulla salute e sui sintomi. :

Potassium hydroxide

30603-1KG

Versione 1.3 Data di revisione 18.12.2022

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Acqua nebulizzata
Schiuma
Anidride carbonica (CO2)
Polvere estinguente

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:
Getto d'acqua abbondante

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il contatto con metalli libera idrogeno gassoso.
La combustione può provocare esalazioni di:
Ossido di potassio

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare il personale in aree di sicurezza. Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Prevedere una ventilazione adeguata. Non contaminare gli occhi, la pelle o gli indumenti.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

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

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.
Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.
Provvedere alla protezione personale indossando una tuta di protezione chimica molto aderente e un autorespiratore.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro:
Necessaria aspirazione localizzata. Impiegare soltanto attrezzature resistenti agli alcali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:
Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene:
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare né bere durante l'impiego.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:
Conservare nei contenitori originali. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Il prodotto è igroscopico. Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua. Evitare di lasciare residui di prodotto sui/nei contenitori.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:
Non immagazzinare insieme ad acidi e sali di ammonio.

7.3. Usi finali particolari

non dati aggiuntivi disponibili

Potassium hydroxide

30603-1KG

Versione 1.3 Data di revisione 18.12.2022

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Componenti	Base / Valore	Valore / Tipo di esposizione	Fattore di Eccedenza	Osservazioni
idrossido di potassio; potassa caustica	OEL (IT) CEIL	2 mg/m3		Fonte del valore del limite: ACGIH

CEIL - Valore Limite Tetto:

Valore DNEL/ PNEC

Component	Uso finale/ urto	Durata dell'esposizione	Valore	Via di esposizione	Osservazioni
idrossido di potassio; potassa caustica	Lavoratori / Effetti locali a lungo termine		1 mg/m3	Inalazione	
idrossido di potassio; potassa caustica	Consumatori / Effetti locali a lungo termine		1 mg/m3	Inalazione	

Dati PNEC non disponibili.

idrossido di potassio; potassa caustica	:	nessun dato disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione professionale

L'equipaggiamento protettivo personale deve essere conforme alle norme EN: protezione dell'apparato respiartorio EN 136, 140, 149; occhiali protettivi/protezione della vista EN 166; vestiario protettivo EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; guanti protettivi EN 374, 511; scarpe di sicurezza EN ISO 20345.
Evitare la formazione di polvere.

Controlli tecnici idonei

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.
Iniettore a spruzzo d'emergenza

Protezione individuale
Protezione respiratoria:
In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Protezione delle mani:
Materiale di cui è fatto il guanto: Lattice naturale
tempo di permeazione: > 480 min
Spessore del guanto: 0,6 mm
Lapren®706
I guanti devono essere controllati prima di essere usati.
Sostituire in caso di usura.
Osservazioni:le indicazioni, sui sopra citati produttori di guanti, si basano su prove e informazioni accertate o su analogie eseguite con sostanze simili.
Nota: la durata di utilizzo di guanti protettivi puo' essere inferiore a quella determinata dalla normativa EN 374, per l'influenza di diversi fattori (es. Temperatura, uso improprio, ecc).
Dato che le condizioni di inserimento non sono conformi alle condizioni di misura standard, il tempo di inserimento non dovrebbe superare il 50% del tempo di permeazione, come consigliato dai sotto citati produttori di guanti.
A causa delle molteplici tipologie, osservare con cura le istruzioni d'utilizzo dei rispettivi produttori.
Sono ad esempio adatti guanti protettivi della marca KCL GmgH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de con la sopracitata specifica. La prova fu superata secondo la EN 374.

Protezione degli occhi:
Occhialdi di protezione
Visiera protettiva

Protezione della pelle e del corpo:
Indossare adeguati indumenti di protezione.
Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche

Controlli dell'esposizione ambientale

Manipolare in conformità alle disposizioni ambientali locali e alle norme di buona pratica industriale.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Potassium hydroxide

30603-1KG

Versione 1.3 Data di revisione 18.12.2022

Stato fisico	:	solido
Colore	:	incolore
Odore	:	inodore
peso molecolare	:	56,11 g/mol
Punto/intervallo di fusione	:	360 °C
Punto/intervallo di ebollizione	:	1.327 °C a 1.013 hPa
Infiammabilità	:	Il prodotto non è infiammabile.
Limite superiore di esplosività	:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità.	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	:	Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.
pH	:	14 a 20 °C (come soluzione acquosa)
Temperatura di autoaccensione	:	non auto-infiammabile
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
Idrosolubilità	:	1.120 g/l a 20 °C Reagisce violentemente con l'acqua.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	nessun dato disponibile

Tensione di vapore	:	nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 2,04 g/cm3 a 20 °C
Densità apparente	:	ca. 1.300 Kg/m3
Densità di vapore relativa	:	nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Incompatibile con gli acidi.Il prodotto è igroscopico.

Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Corrosivo per i metalli	:	Corrosivo per i metalli
Velocità di evaporazione	:	nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilie incompatibilità con materiali sensibili agli alcali.
Con acido e alluminio.
Reagisce violentemente con l'acqua.
Corrosivo a contatto con metalli

10.4. Condizioni da evitare

A contatto con acqua e in presenza di umidità corrode i metalli.
Proteggere dall'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Zinco
Stagno
Alluminio
Libera idrogeno in reazione con i metalli.
Reazione esotermica con acqua.
Reazione esotermica con acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossido di potassio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale:
DL50
Specie: Ratto
Valore: 333 mg/kg
Metodo: OECD TG 425

Tossicità acuta per via cutanea:
La tossicita' e' determinata dalla corrosivita' del prodotto.

Tossicità acuta per inalazione:
La tossicita' e' determinata dalla corrosivita' del prodotto.

Irritante per la pelle:
Il prodotto è classificato in conformità dell'allegato VI della direttiva 1272/2008 / CEE.

Irritante per gli occhi:
Specie: Ratto
Risultato: Corrosivo
Classificazione: Corrosivo

Metodo: OECD TG 405

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Specie: Porcellino d'India
Classificazione: non sensibilizzante
Sostanza da sottoporre al test: KOH (0,1%)

Tossicità a dose ripetuta:
Nota: nessun dato disponibile

Cancerogenicità:
Nota: nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali:
Metodica della prova: Test di ames
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo

Tossicità per la riproduzione:
Osservazioni: nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione:
nessun dato disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
nessun dato disponibile

altre informazioni:
nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci:
nessun dato disponibile

Tossicità per le piante acquatiche:
nessun dato disponibile

Tossicità per gli invertebrati acquatici:
nessun dato disponibile

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità:
I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

nessun dato disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Se non viene neutralizzato, si deve tener conto del valore di pH.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:
Smaltire in base ai requisiti di legge.

Imballaggio:
Rispettare le disposizioni legali riguardo la riutilizzazione o lo smaltimento e il trattamento degli imballaggi utilizzati.

Ulteriori informazioni:

Potassium hydroxide

30603-1KG

Versione 1.3 Data di revisione 18.12.2022

Disposizioni relative al rifiuti:
Direttiva 2006/12/CE; Direttiva 2008/98/CE
CE Regolamento No. 1013/2006

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU
ADR/RID:1813 IMDG:1813 IATA:1813

14.2 Nome di spedizione dell'ONU
ADR/RID:IDROSSIDO DI POTASSIO SOLIDO
IMDG:POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
IATA:Potassium hydroxide, solid

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Gruppo d'imballaggio
ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Pericoli per l'ambiente
ADR/RID:no Inquinante marino: no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
IMDG Code segregation group (SGG18) – ALKALIS,

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
nessun dato disponibile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Base	Valore	Osservazioni
Direttive 2012/18/CE		Non applicabile
Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC)		Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti

Potassium hydroxide

30603-1KG

Versione 1.3 Data di revisione 18.12.2022

		in quant ità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

Centro antiveleni

Paese	Numero di telefono
Austria	+4314064343
Belgio	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croazia	(+3851)23-48-342
Cipro	+357 2240 5611
Repubblica Ceca	+420224919293; +420224915402
Danimarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	+30 210 779 3777
Ungheria	(+36-80)201-199
Islanda	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Germania	Berlino : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240

Paese	Numero di telefono
Liechtenstein	+41 442515151
Lituania	+370532362052
Lussemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Paesi Bassi	030-2748888
Norvegia	22591300
Polonia	+48 42 25 38 400
Portogallo	800250250
Romania	+40 21 318 3606
Slovacchia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spagna	+34915620420
Svezia	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Svizzera	145
Regno Unito	(+44) 844 892 0111

	München : 089/19240
Lettonia	+37167042473

Altre informazioni di inventario

USA. Toxic Substances Control Act (TSCA)
Sull'inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).
Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

Japan. Kashin-Hou Law List
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan (TCSI)
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una Valutazione della Sicurezza Chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi di pericolo (H) citate nella sezione 3

Potassium hydroxide

30603-1KG

Versione 1.3 Data di revisione 18.12.2022

idrossido di potassio; potassa caustica	:	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
		H302	Nocivo se ingerito.
		H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Ulteriori informazioni

Tutte le direttive e legislazioni si riferiscono alle versioni attualizzate.
Le linee verticali nel margine sinistro indicano un emendamento rilevante rispetto alla versione precedente.

Abbreviazioni:
CE Comunità Europea
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccmulative und toxic substance

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. La determinazione ultima dell'idoneità di qualsiasi materiale è responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.
Le informazioni fornite non costituiscono una garanzia delle caratteristiche.