

SCHEDA DATI DI SICUREZZA  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

**TERRAVERDE**  
**Professional**

**K5 natural Lavastoviglie**  
—  
**DETERSIVO PER LAVASTOVIGLIE**

---

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale: **K5 natural Lavastoviglie**  
Linea: detergenti per esclusivo uso professionale.  
Tipo di prodotto: Prodotto liquido da impiegare per il lavaggio in macchina lavastoviglie di piatti, bicchieri, tazzine e posateria.

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

Descrizione/Utilizzo: Detergente per lavastoviglie ad uso industriale

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale: ALBERTINILAB snc - laboratorio  
Indirizzo: Lanaweg, 23 Niederdorf (BZ)  
Telefono: (+39 0474) 745365  
Fax:  
e-mail della persona competente: info@albertinilab.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Bologna - Ospedale Maggiore - Tel. 051/6478955  
Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - Tel. 055/7947819  
Genova - Ospedale Gaslini - Tel. 010/3760873  
Messina - Unità degli Studi di Messina - Tel. 090/2212451  
Milano - Ospedale Niguarda Ca' Grande - Tel. 02/66101029  
Napoli - Ospedali Riuniti Cardarelli - Tel. 081/5453333  
Padova - Istituto di Farmacologia Universitaria - Tel. 049/931111  
Roma - Policlinico Agostino Gemelli - Tel. 06/3054343  
Torino - Università di Torino - Tel. 011/6637637  
Trieste - Istituto per l'Infanzia Via dell'Istria 65/1 - Tel 040/3785373

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento 1272/2008 e successive modifiche ed adeguamenti

Skin Corr. 1A - H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
Eye Dam. 1 - H318: Provoca gravi lesioni oculari

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze: PERICOLO

## Indicazioni di pericolo

H314 (Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari)  
H318 (Provoca gravi lesioni oculari)

## CONSIGLI DI PRUDENZA

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.  
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
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.  
P332 + P313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
P362 + P364: Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P301+P330+P331 In caso di ingestione: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

**2.3. Altri pericoli**

La miscela non è classificata PBT/vPvB secondo il reg. (CE) 1907/2006. Allegato XIII

**SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

## 3.1 Sostanze

Non pertinente

## 3.2 Miscele

Fare riferimento alla sezione 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Identificatori:			Concentrazione % (p/p) o intervallo	Classificazione secondo il reg. 1272/2008 o altro
	CAS	EINECS	N. indice		
Soluzione di liscivia	-	-	-	23.0-25.0	Skin Corr. 1B - H314 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Idrossido di sodio	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	4.9-5.1	Skin Corr. 1A - H314 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Idrossido di potassio	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	0.7-0.9	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Sodio glicolato	2836-32-0	220-624-9	-	0.10-0.14	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Acido acetico, 2,2'-oxybis-, sale disodico (sodio diglicolato)	35249-69-5	-	-	0.10-0.14	H312 Acute Tox. 4
Alanina, N, N- bis(carbossimetil)-, sale trisodico	164462-16-2	605-362-9	-	2.5 – 2.7	H290 Met. Corr. 1

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**Inalazione**

Se il prodotto viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Se non respira, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico.

**Ingestione**

Sciacquare accuratamente la bocca.

**Contatto con la pelle**

lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.

**Contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Può causare una reazione cutanea allergica

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

Non sono richiesti trattamenti speciali

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Acqua nebulizzata, polvere chimica, schiuma

**Mezzi di estinzione non idonei:**

Per ragioni di sicurezza: ampi getti d'acqua

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono sviluppare ossidi di carbonio

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Usare protezioni per le vie respiratorie. Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi. L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione. Utilizzare getti d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e per disperdere i vapori.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Eliminare tutte le fonti di ignizione. Non fumare. Indossare indumenti di protezione adeguati. Allontanare le persone non equipaggiate. Predisporre un'adeguata ventilazione. Considerare la necessità di evacuazione. Isolare l'area di pericolo. Stare sopravento e lontano dalle zone in cui i vapori si possono accumulare e infiammarsi. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. In caso di piccole perdite raccogliere con materiale assorbente non combustibile. In caso di grandi quantità arginare la perdita e procedere allo smaltimento.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere le perdite con terra o sabbia. Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate. Se succede, avvisare le autorità competenti. Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti

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

Perdite ridotte: contenere la perdita e assorbire con terra, sabbia o altro materiale inerte, quindi trasferire in recipienti adatti per il recupero o lo smaltimento. Lavare con acqua la zona ed i materiali interessati. Ventilare l'area contaminata. Grandi quantità: arginare per il successivo smaltimento. Impedire che penetri nella rete fognaria. Avvisare le autorità competenti.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Fare riferimento alle sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.

**SEZIONE 7: manipolazione ed immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano da fonti di calore, scintille o fiamme libere. Non mangiare o bere durante il lavoro. Non fumare. Conservare in contenitori ben chiusi in aree fresche, asciutte e ben ventilate. Evitare il contatto con gli occhi. Non riutilizzare i contenitori vuoti se non sono stati prima lavati. Prima di effettuare operazioni di trasferimento, assicurarsi che non ci siano materiali incompatibili residui nei contenitori. Equipaggiamento adatto a perdite e incendi deve essere prontamente accessibile. Mettere a terra la strumentazione per ridurre la possibilità che scariche elettrostatiche possano generare incendi o esplosioni.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare i recipienti chiusi ed in luogo asciutto e ben ventilato, lontano da qualsiasi fonte di calore ed all'esposizione diretta dei raggi solari, e separati da ossidanti e acidi forti.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo/Valori limite dell'esposizione**

Componente	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Base
Soluzione di liscivia	-	-	-	-
Idrossido di sodio	1310-73-2	-	-	-
Idrossido di potassio	1310-58-3	-	-	-
Sodio glicolato	2836-32-0	-	-	-
Acido acetico, 2,2'-oxybis-, sale disodico (sodio diglicolato)	35249-69-5	-	-	-
Alanina, N, N-bis(carbossimetil)-, sale trisodico	164462-16-2	TWA (8 h)	50 ppm 152 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH:2004

TWA: Time Weighted Average, STEL: Short Term Exposure Level

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale oppure con lo scarico dell'aria viziata. Se tali operazioni non consentono di tenere la concentrazione del prodotto sotto i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro, indossare una idonea protezione per le vie respiratorie. Durante l'utilizzo del prodotto fare riferimento all'etichetta di pericolo per i dettagli. Durante la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti sottoindicate.

**Protezione degli occhi/del volto:**

Occhiali di sicurezza ben aderenti. Visiera protettiva (minimo 20 cm). Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

**Protezione delle mani**

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

**Protezione della pelle**

Utilizzare indumenti protettivi.

**Protezione respiratoria:**

Non necessaria per il normale utilizzo. Predisporre un'adeguata ventilazione.

**Pericoli termici**

Nessuno

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Operare secondo le buone pratiche lavorative. Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	Liquido limpido
Colore	Giallo paglierino
Odore	Caratteristico, debole.
Soglia olfattiva	-
pH	13.5
Punto di fusione/congelamento (°C)	-
Punto di ebollizione (°C)	-
Punto di infiammabilità (°C, c.c.)	-
Velocità di evaporazione (g/min)	-
Infiammabilità (solidi, gas)	-
Limite Inferiore di infiammabilità (%)	-
Limite Superiore di infiammabilità (%)	-
Limite inferiore di esplosività (%)	-
Limite superiore di esplosività (%)	-
Tensione di vapore (kPa @ 25 °C)	-
Densità di vapore (aria= 1)	-
Densità relativa	-
Solubilità	-
Log k (ottanolo/acqua)	-
Temperatura di autoaccensione (°C)	-
Temperatura di decomposizione (°C)	-
Proprietà esplosive	-
Proprietà ossidanti	-

**9.2. Altre informazioni**

Non disponibili

**SEZIONE 10: Stabilità e Reattività****10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna nota

**10.4. Condizioni da evitare**Condizioni estreme di temperatura (in particolare  $T > 70\text{ °C}$ )**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti fortemente riducenti, Basi forti, Sali di metalli pesanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio: ossidi di carbonio, di azoto e di zolfo

**SEZIONE 11: Informazioni Tossicologiche**

## 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici della miscela

<b>a) tossicità acuta;</b>	<b>Non Disponibile</b>
b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea;	Non Disponibile
c) gravi danni oculari/irritazione oculare;	Non Disponibile
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;	Non disponibile
e) mutagenicità sulle cellule germinali;	Non Disponibile
f) cancerogenicità;	Non Disponibile
g) tossicità per la riproduzione;	Non Disponibile
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;	Non Disponibile
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;	Non Disponibile
j) pericolo in caso di aspirazione.	Non Disponibile

## 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici delle sostanze

Sostanza	Tossicità orale (LD50)	Tossicità Cutanea (LD50)	Tossicità per inalazione (CL50)
Soluzione di liscivia	-	-	-
Iidrossido di sodio	<b>Ratto 240 mg/kg</b> [National Research Council; Prudent Practices in the Laboratory. Handling and Management of Chemical Hazards. the National Academies Press, Washington, D.C. 2011, p. CD]	<b>Coniglio 1350 mg/kg</b> [National Research Council; Prudent Practices in the Laboratory. Handling and Management of Chemical Hazards. the National Academies Press, Washington, D.C. 2011, p. CD]	-
Iidrossido di potassio	<b>Ratto DL50 (orale) - mg/kg 1230</b> [OECD; Screening Information Data Set (SIDS) Initial Assessment Report for SIDS Initial Assessment Meeting (SIAM) 13.	<b>Coniglio DL50 (cute) - mg/kg 16764</b> (November 2001). Available from, as of March 18, 2015. <a href="http://www.inchem.org/pages/hsg.html/">http://www.inchem.org/pages/hsg.html/</a> ]	-
Sodio glicolato	<b>Ratto DL50 (orale) - mg/kg 7110</b> [Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky, Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986, -(656), 1986]	-	-
Acido acetico, 2,2'-oxybis-, sale disodico (sodio diglicolato)	<b>Ratto DL50 (orale) - mg/kg 2440</b> [Toxicology and Applied Pharmacology., 28(313), 1974 ]	<b>Coniglio DL50 (cute) - mg/kg 1270</b> [Toxicology and Applied Pharmacology., 28(313), 1974 ]	-
Alanina, N, N-bis(carbossimetil)-, sale trisodico	<b>Ratto: &gt; 2000 mg/kg</b> [MSDS del fornitore]	<b>Ratto: &gt; 2000 mg/kg</b> [MSDS del fornitore]	-

**SEZIONE 12: Informazioni Ecologiche**

## 12.1. Tossicità

Sostanza	Test
Soluzione di liscivia	-
Idrossido di sodio	<b>Pesciolino delle zanzare (<i>Gambusia affinis</i>) - mosquito fish</b> CL50 - mg/L (96 h) = 125 <b>Carpa comune (<i>Cyprinus carpio</i>)</b> CL100 (mg/L/24 h) = 180 [SDS fornitore]
Idrossido di potassio	<b>Pesce zebra (<i>Brachydanio rerio</i>)</b> CL50 - mg/L/96 h; semistatic. 3.2 <b>Carpa (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)</b> CL50 mg/L/48 h; static 21 <b>Daphnia magna</b> CE50 - mg/L/48 h 9.5 <b>Scenedesmus subspicatus (Alga verde)</b> CE50 mg/L/72 h 7
Sodio glicolato	-
Acido acetico, 2,2'-oxybis-, sale disodico (sodio diglicolato)	<b>Pesce zebra (<i>Brachydanio rerio</i>)</b> CL50 - mg/L (96 h) = 10000 <b>Sheepshead minnow (<i>Cyprinodon variegatus</i>)</b> CE50 (mg/L/96 h) = 1000 <b>Daphnia magna</b> CE50 (mg/L/48 h) = 2000
Alanina, N, N-bis(carbossimetil)-, sale trisodico	<b>Pesce zebra (<i>Brachydanio rerio</i>)</b> CL50 - mg/L (96 h) = 100 [SDS fornitore]

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanza	BIOWIN 1	BIOWIN 3	GIUDIZIO
Soluzione di liscivia			
Idrossido di sodio	0.7390	3.1594 (settimane)	Sulla base del valore BIOWIN 1 [0.7390] la sostanza [Sodio idrossido (SOLUZIONE)] è rapidamente biodegradabile Sulla base del valore BIOWIN 3 [3.1594 (settimane)] la sostanza [Sodio idrossido (SOLUZIONE)] ha un tempo di dimezzamento di circa 15 giorni
Idrossido di potassio	0.7390	3.1594 (settimane)	Sulla base del valore BIOWIN 1 [0.739] la sostanza [Potassio idrossido] è rapidamente biodegradabile Sulla base del valore di BIOWIN3 [3.1594 (settimane)] la sostanza [Potassio idrossido] ha un tempo di dimezzamento pari a 15 giorni circa
Sodio glicolato	0.9428	3.5557 (giorni-settimane)	Sulla base del valore BIOWIN 1 [0.9428] la sostanza [Sodio glicolato] è rapidamente biodegradabile Sulla base del valore di BIOWIN3 [3.5557 (days-weeks)] la sostanza [Sodio glicolato] ha un tempo di dimezzamento pari a 8.7 giorni circa
Acido acetico, 2,2'-oxybis-, sale disodico (sodio diglicolato)	0.4817	3.6234 (giorni-settimane)	Sulla base del valore BIOWIN 1 [0.4817] la sostanza [Acido ossidiacetico, sale disodico] NON è rapidamente biodegradabile Sulla base del valore di BIOWIN3 [3.6234 (giorni-settimane)] la sostanza [Acido ossidiacetico, sale disodico] ha un tempo di dimezzamento pari a 8.7 giorni circa
Alanina, N, N-bis(carbossimetil)-, sale trisodico	-	-	Il prodotto, secondo i metodi OECD, è facilmente biodegradabile. (Dati del produttore)

BIOWIN (Biodegradation Probability Program) stima la probabilità per la rapida biodegradazione aerobica di una sostanza organica in presenza di una popolazione mista di microrganismi ambientali. [fonte: OSPAR Commission 2004]

[BIOWIN 1 si riferisce ad un modello lineare che indica se una sostanza non è rapidamente biodegradabile in termini di probabilità.

BIOWIN 3 da una stima del tempo richiesto per conseguire una biodegradazione primaria e finale (scala temporale, in giorni, settimane o mesi)



## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanza	log $k_{ow}$	BCF	GIUDIZIO
Soluzione di liscivia	-	-	-
Idrossido di sodio	-3.88	3.162	Sulla base del valore di BCF [3.162] la sostanza [Sodio idrossido (SOLUZIONE)] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore del log Kow [-3.88] la sostanza [Sodio idrossido (SOLUZIONE)] non possiede un potenziale di bioconcentrazione
Idrossido di potassio	-1.38	3.162	Sulla base del valore di BCF [3.162] la sostanza [Potassio idrossido] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore del log Kow [-1.38 (calc.)] la sostanza [Potassio idrossido] non possiede un potenziale di bioconcentrazione
Sodio glicolato	-5.19	3.162	Sulla base del valore del log Kow [-5.19 (calc.)] la sostanza [Sodio glicolato] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore di BCF [3.162] la sostanza [Sodio glicolato] non possiede un potenziale di bioconcentrazione
Acido acetico, 2,2'-oxybis-, sale disodico (sodio diglicolato)	-7.27	3.162	Sulla base del valore di BCF [3.162] la sostanza [Acido ossidiacetico, sale disodico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione Sulla base del valore del log Kow [-7.27] la sostanza [Acido ossidiacetico, sale disodico] non possiede un potenziale di bioconcentrazione
Alanina, N, N-bis(carbossimetil)-, sale trisodico	-4.0	-	Sulla base del valore del log Kow [-4.01 (calc.)] la sostanza non possiede un potenziale di bioconcentrazione

## 12.4. Mobilità nel suolo

Sostanza	Koc (L/kg)	GIUDIZIO (*)
Soluzione di liscivia	-	-
Idrossido di sodio	3.979	in base al valore di foc selezionato (0.04) ed al valore di Kd= 0.159 la sostanza è classificata come mobile nel terreno
Idrossido di potassio	13.22	In base al valore di foc selezionato (0.04) ed al valore di Kd= 0.529, la sostanza è classificata come mobile nel terreno
Sodio glicolato	1.0	in base al valore di foc selezionato (0.04) ed al valore di Kd= 0.04 la sostanza è classificata come mobile nel terreno
Acido acetico, 2,2'-oxybis-, sale disodico (sodio diglicolato)	1.795	in base al valore di foc selezionato (0.04) ed al valore di Kd= 0.072 la sostanza è classificata come mobile nel terreno
Alanina, N, N-bis(carbossimetil)-, sale trisodico	-	-

(\*) La frazione di carbonio organico (foc) varia da 0.04 (terreno grossolano) fino a  $5 \times 10^{-4}$  (per un terreno sabbioso)

## 12.5. Risultati delle valutazioni PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze classificati come un PBT o vPvB.

## 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno conosciuto

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare o riciclare se possibile. Smaltire secondo le normative vigenti.

Considerazioni sullo smaltimento:

> 90 % riduzione del DOC (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) Facilmente biodegradabile.

90 - 100 % riduzione del DOC (14 d) (OECD 301 A (nuova versione)) Facilmente biodegradabile.

89 % BOD del COD (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D)

Il prodotto, secondo i metodi OECD, è facilmente biodegradabile.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Trasporto via terra	Carriage by road
ADR SOSTANZE ALCALINE CAUSTICHE, LIQUIDE, N.A.S. (idrossido di sodio, idrossido di potassio)	ADR CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)/potassium hydroxide
Classe di pericolo: 8	Hazard class: 8
Gruppo d'imballaggio: II	Packing group: II
Numero ID: UN 1719	ID number: UN 1719
Etichetta di pericolo.: 8	Hazard label: 8
Inquinante marino: NO	Marine pollutant: NO

Trasporto via mare	Sea transport
IMDG SOSTANZE ALCALINE CAUSTICHE, LIQUIDE, N.A.S. (idrossido di sodio, idrossido di potassio)	IMDG CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)/potassium hydroxide
Classe di pericolo: 8	Hazard class: 8
Gruppo d'imballaggio: II	Packing group: II
Numero ID: UN 1719	ID number: UN 1719
Etichetta di pericolo.: 8	Hazard label: 8
Inquinante marino: NO	Marine pollutant: NO

Trasporto aereo	Air transport
IATA/ICAO (carga)	IATA/ICAO (carga)
Classe di pericolo: 8	Hazard class: 8
Gruppo d'imballaggio: II	Packing group: II
Numero ID: UN 1719	ID number: UN 1719
Etichetta di pericolo.: 8	Hazard label: 8
Denominazione tecnica per la spedizione: SOSTANZE ALCALINE CAUSTICHE, LIQUIDE, N.A.S. (idrossido di sodio, idrossido di potassio)	Proper shipping name: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)/potassium hydroxide

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Directive 98/24/EC (risks related to chemical agents at work)  
 Directive 2000/39/EC (occupational exposure limit values)  
 Directive 2012/18/EU (Seveso III)  
 Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)  
 Regulation (EU) n. 453/2010 (Annex II)  
 Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)  
 Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)  
 Regulation (EC) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Regulation (EC) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Regulation (EC) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Regulation (EC) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Regulation (EC) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Regulation (EC) n. 1297/2014 (ATP 7 CLP)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non effettuata

## SEZIONE 16: Altre Informazioni

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati principali

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and following amendments
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) and following amendments
3. ECHA - European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))
4. Cosing ([ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/](http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/))

Testo delle indicazioni di pericolo

- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari