



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM D63

Pagina: 1

Data di compilazione: 22/12/2014

N° revisione: 1

Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: CHEM D63

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

Utilizzazione del prodotto: agente di lavaggio alcalino.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società: Culligan Italiana SpA via Gandolfi 6
CAP 40057 Cadriano di Granarolo Emilia (BO)

Tel: (+39) 051-6017111

Fax: (+39) 051-765602

Email: infosds@culligan.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel (in caso di emergenza): 051/6478955 Centro Antiveleni Osp. Maggiore BO

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP): Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314; Eye Dam. 1: H318; Acute Tox. 4: H332

Principali effetti collaterali: Nocivo se ingerito. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari. Nocivo se inalato.

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta:

Indicazioni di pericolo: H302: Nocivo se ingerito.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H332: Nocivo se inalato.

Avvertenze: Pericolo

Pittogrammi di pericolo: GHS05: Corrosione

GHS07: Punto esclamativo



Consigli di prudenza: P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM D63

Pagina: 2

P501: Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103: Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P260: Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P303+361+353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P305+351+338: 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.

2.3. Altri pericoli

Altri rischi: Nessun dato disponibile.

PBT: Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Ingredienti pericolosi:

IDROSSIDO DI POTASSIO - Numero di registr. REACH: 01-2119487136-33-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Classificazione (CLP)	Percento
215-181-3	1310-58-3	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314	10-12.5%

ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-COCO ALKYL DERIVS., N-OXIDES

263-180-1	61791-47-7	-	Skin Corr. 1C: H314; Aquatic Acute 1: H400	7.5-10%
-----------	------------	---	--	---------

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

200-573-9	64-02-8	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318	5-7.5%
-----------	---------	---	--------------------------------------	--------

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

230-785-7	7320-34-5	-	Eye Irrit. 2: H319	4-5%
-----------	-----------	---	--------------------	------

DISODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE - Numero di registr. REACH: 01-2119449811-37-0004

229-912-9	10213-79-3	-	Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1C: H314; STOT SE 3: H335	4-5%
-----------	------------	---	--	------

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM D63

Pagina: 3

SILICIC ACID, SODIUM SALT

215-687-4	1344-09-8	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	1-3%
-----------	-----------	---	---	------

SODIUM ALKYL PHOSPHATE

-	42612-52-2	-	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319	1-3%
---	------------	---	---	------

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con la pelle: Lavarsi immediatamente con sapone ed acqua. Togliere immediatamente abiti e calzature contaminati a meno che non siano incollati alla pelle.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Se la vittima è cosciente, dare da bere immediatamente mezzo litro d'acqua. Portare in ospedale il più presto possibile. Consultare il medico.

Inalazione: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se la vittima è incosciente e il respiro è OK, mettere in posizione laterale di sicurezza (PLS). Se la vittima è incosciente, controllare il respiro e fare la respirazione artificiale se necessario. Consultare il medico.

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

Contatto con la pelle: Fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

Contatto con gli occhi: Corrosivo.

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

Inalazione: Può verificarsi assorbimento attraverso i polmoni causando sintomi simili a quelli dell'ingestione.

Effetti ritardati / immediati: L'esposizione a breve termine provoca effetti immediati.

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

Trattamento immediato / speciale: Nessun dato disponibile.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione: Anidride carbonica. acqua nebulizzata Polvere chimica secca. Per un incendio di grandi dimensioni utilizzare acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcool.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi di esposizione: Nella combustione emette fumi tossici.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM D63

Pagina: 4

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccomandazioni per addetti: Indossare un apparato di respirazione autocontrollato. Indossare indumenti di protezione per evitare il contatto con pelle e occhi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali: Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS per dettagli sulla protezione personale. Delimitare l'area contaminata con cartelli ed evitare l'accesso a personale non autorizzato.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni per l'ambiente Impedire infiltrazioni nella fognatura, di superficie e di falda. Diluire con molta acqua. Se vengono rilasciate grandi quantità, le autorità devono essere informate.

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

Procedure di pulizia: Assorbire in terra secca o sabbia. Trasferire in un contenitore di recupero ermetico etichettato ed eliminare in modo appropriato. Assicurare un'adeguata ventilazione.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni: Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS. Si raccomanda di fare riferimento al punto 13 della SDS.

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Requisiti per manipolazione: Evitare la formazione o la diffusione di nebbioline nell'aria. Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente. Evitare il contatto diretto con la sostanza.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio: Conservare in ambiente fresco e ventilato. Tenere il contenitore strettamente chiuso.

Imballaggio adatto: Deve essere tenuto solo nell'imballaggio originale. Imballaggi non idonei: metalli

7.3. Usi finali specifici

Usi finali specifici: Impiegare il prodotto ai dosaggi e concentrazioni appropriati e per gli usi a cui è destinato, evitando utilizzi impropri.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM D63

Pagina: 5

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione: Nessun dato disponibile.

DNEL/PNEC

Ingredienti pericolosi:

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Tip	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetto
DNEL	Orale	28mg/kg	Popolazione in generale	-
DNEL	Inalazione	2,8 mg/m ³	I lavoratori	-
DNEL	Inalazione	1,7 mg/m ³	Popolazione in generale	-
PNEC	Suolo (agricolo)	0,95 mg/Kg	-	-
PNEC	Acqua di mare	0,28 mg/l	-	-
PNEC	Sedimenti d'acqua dolce	2,8 mg/kg	-	-

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

Tip	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetto
DNEL	Orale	70 mg/Kg	Popolazione in generale	-
DNEL	Inalazione	2,79 mg/m ³	I lavoratori	-
DNEL	Inalazione	0,68 mg/m ³	Popolazione in generale	-
PNEC	Acqua dolce	0,05 mg/l	-	-
PNEC	Acqua di mare	0,005 mg/l	-	-

DISODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE

Tip	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetto
DNEL	Orale	0,74 mg/kg	Popolazione in generale	-
DNEL	Cutanea	1,49 mg/kg	I lavoratori	-
DNEL	Cutanea	0,74 mg/kg	Popolazione in generale	-
DNEL	Inalazione	6,22 mg/m ³	I lavoratori	-
DNEL	Inalazione	1,55 mg/m ³	Popolazione in generale	-

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di carattere tecnico: Durante l'uso non mangiare bere o fumare. Lavare accuratamente le mani e la faccia dopo l'uso. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavare prima del riutilizzo. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM D63

Pagina: 6

- Protezione respiratoria:** Nelle brevi esposizioni usare la maschera. Nelle esposizioni più durature indossare l'autorespiratore.
- Protezione per le mani:** Guanti di protezione. Guanti impermeabili.
- Protezione per gli occhi:** Occhiali di sicurezza. Assicurarsi che una lavanda oculare sia a portata di mano.
- Protezione per la pelle:** Indumenti di protezione.
- Ambientale:** È necessario condurre un'analisi ambientale per garantire la conformità con le normative locali in materia di ambiente.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato:	Liquido	
Colore:	Giallo chiaro.	
Odore:	Odore caratteristico	
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile.	
Comburente:	Nessun dato disponibile.	
Solubilità in acqua:	Miscibile in tutte le proporzioni	
Anche solubile in:	n.d.	
Viscosità:	Nessun dato disponibile.	
Viscosità, valore:	n.d.	
Viscosità, metodo:	n.d.	
Punto di eb./int. °C:	100	Punto di fus./int. °C Nessun dato dispo
Limiti di infiam. %: inferiore	Nessun dato disponibile.	superiore: Nessun dato dispo
Punto di infiammabilità °C	Nessun dato disponibile.	Coef. ripart. n-octanolo/acqua: Nessun dato dispo
Autoinfiammabilità °C:	Nessun dato disponibile.	Tensione di vapore 23 hPa
Densità relativa 1,21 g/cm ³		pH: 13,5
VOC g/l:	Nessun dato disponibile.	

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni: Non applicabile.

Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività: Stabile nelle condizioni raccomandate per il trasporto e lo stoccaggio.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose: reazione esotermica In contatto con acidi forti

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM D63

Pagina: 7

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare: Calore.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare: Acidi forti. Acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prod. di decomp. pericolosi: Nella combustione emette fumi tossici.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Ingredienti pericolosi:

IDROSSIDO DI POTASSIO

ORL	RAT	LD50	273	mg/kg
-----	-----	------	-----	-------

ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-COCO ALKYL DERIVS., N-OXIDES

ORAL	RAT	LD50	2000	mg/kg
------	-----	------	------	-------

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

DERMAL	RBT	LD50	>4640	mg/kg
GASES	RAT	4H LC50	>1,1	mg/l
ORAL	RAT	LD100	<5000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg

DISODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE

DERMAL	RAT	LD50	>5000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	1152 - 1349	mg/kg
VAPOURS	RAT	4H LC50	> 2,06	mg/l

SILICIC ACID, SODIUM SALT

ORAL	RAT	LD50	1600	mg/kg
------	-----	------	------	-------

SODIUM ALKYL PHOSPHATE

ORAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg
------	-----	------	-------	-------

Pericoli legati alla sostanza:

Pericolo	Via	Base
----------	-----	------

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM D63

Pagina: 8

Tossicità acuta (ac. tox. 4)	INH ING	Pericoloso: calcolato
Corrosione/irritazione cutanea	DRM	Pericoloso: calcolato
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	OPT	Pericoloso: calcolato

Sintomi / vie di esposizione

Contatto con la pelle: Fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

Contatto con gli occhi: Corrosivo.

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

Inalazione: Può verificarsi assorbimento attraverso i polmoni causando sintomi simili a quelli dell'ingestione.

Effetti ritardati / immediati: L'esposizione a breve termine provoca effetti immediati.

Altre informazioni: Non applicabile.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ingredienti pericolosi:

ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-COCO ALKYL DERIVS., N-OXIDES

ALGAE	72H EC50	0,1 - 1	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	1 - 10	mg/l
FISH	96H LC50	1 - 10	mg/l

TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE

ALGAE	72H EC50	>100	mg/l
ALGAE	72H NOEC	>100	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	>100	mg/l
FISH	48H LC0	750	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	>100	mg/l

DISODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE

Daphnia magna	48H EC50	1700	mg/l
Scenedesmus Subspicatus	72H EC50	207	mg/l
ZEBRAFISH (Brachydanio rerio)	96H LC50	1108	mg/l

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM D63

Pagina: 9

SILICIC ACID, SODIUM SALT

Daphnia magna	48H EC50	4857	mg/l
ZEBRAFISH (Brachydanio rerio)	96H LC50	3185	mg/l

SODIUM ALKYL PHOSPHATE

Daphnia magna	48H EC50	1	mg/l
FISH	96H LC50	1	mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità: Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo: Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità: Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi: Nessun dato disponibile.

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Operazioni di smaltimento: Non disperdere nell'ambiente. Smaltire in ottemperanza alle vigenti normative in materia utilizzando trasportatori ed impianti in possesso delle specifiche autorizzazioni. Favorire il recupero dei contenitori.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

N° ONU: UN3266

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Denom. corretta per la sped: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.
(POTASSIUM HYDROXIDE; DISODIUM METASILICATE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe di trasporto: 8 (n/a)

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio: II

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM D63

Pagina: 10

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: No

Inquinante marino: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Precauzioni speciali: Nessuna precauzione particolare.

Codice tunnel: E

Categoria trasporto: 2

Gruppo di seg. IMDG: ALKALI

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Trasporto in grandi quantità: n/a

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative specifiche: Regolamento CE 1907/06, Contenuto sostanze SVHC: nessuna; Sostanze soggette ad autorizzazione: nessuna; Sostanze soggette a restrizioni d'uso: nessuna.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sic. chimica: Non è stata condotta un'analisi della sicurezza chimica della sostanza o della miscela del fornitore.

Sezione 16: Altre informazioni

Altre informazioni

Altre informazioni: Scheda dati di sicurezza secondo Regolamento n. 453/2010.

Fraasi di sezione 2 e 3: H290: Può essere corrosivo per i metalli.

H302: Nocivo se ingerito.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315: Provoca irritazione cutanea.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H332: Nocivo se inalato.

H335: Può irritare le vie respiratorie.

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Rinuncia legale: Le informazioni sopra riportate sono in buona fede ma non intendono essere comprensive e devono essere usate solamente come guida. Questa società non si rende responsabile per i danni causati dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra riportato.