



Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 13/02/2019 Elaborata il: 13/02/2019

Flock liquid

Codice materiale:

pagina 1 di 9

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

1.1. Identificatore del prodotto

Flock liquid

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

Usi pertinenti della sostanza/miscela Prodotto chimico per il trattamento delle acque: Flocculante; Formulazione di preparati (miscele): Additivo; Fissativi (vernice).

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale: Bilgram Chemie GmbH
Indirizzo: Torfweg 4
Località: D-88356 Ostrach
Telefono: +49 7585 9312-0 Fax: +49 7585 9312-94
Referente: Abt. Labor Herr Werner Löffler
+49 7585 9312-56, werner.loeffler@bilgram.de

1.4. Numero telefonico di emergenza:

DE: +49 761 19240 Giftinformationszentrale (GIZ) Freiburg
AT: +43 1 406 4343 Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Wien
IT: + 39 (6) 490 663 Centro Antiveleni – Università di Roma –
Policlinico Umberto I – Viale del Policlinico 155 – 00161 Roma

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:
Corrosivo per i metalli: Met. corr. 1
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare: Eye Dam. 1
Indicazioni di pericolo:
Può essere corrosivo per i metalli. Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta ai

sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura

Cloruro di alluminio, basico

Avvertenza: pericolo

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.



Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Flock liquid

Elaborata il: 13/02/2019 Elaborata il: 13/02/2019

Codice materiale:

pagina 2 di 9

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

P310

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.



Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 13/02/2019 Elaborata il: 13/02/2019	Flock liquid Codice materiale:	pagina 3 di 9
---	--	---------------

Ulteriori suggerimenti

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008
[CLP] Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n.
1272/2008 [CLP]

2.3. Altri pericoli

Provoca ustioni.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Caratteristiche chimiche

Soluzione acquosa di idrossicloruro di polialluminio di basicità 20% con ca. 1,24% di alluminio

Sostanze pericolose

CAS n.	Denominazione			Percentuale
	CE n.	Index n.	REACH n.	
	Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
1327-41-9	Cloruro di alluminio, basico			5 - < 10 %
	215-477-2		01-2119531563-43	
	Met. Corr. 1, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H290 H315 H318			
7647-01-0	Acido cloridrico ... %			1 - < 5 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			

Testo delle frasi H e EUH: v. sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo

soccorso Indicazioni generali

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto.

In caso di inalazione

Se sussiste il rischio di svenimento, sistemare la persona in posizione stabile, sdraiata su un fianco, anche in caso di trasporto.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con acqua e sapone e sciacquare accuratamente.

Contatto con gli occhi

Lavare gli occhi con acqua corrente per parecchi minuti tenendo la fessura palpebrale aperta. In caso di dolori persistenti, consultare un medico.

Ingestione

Sciacquare la bocca e bere subito dopo molta acqua. In caso di dolori persistenti, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna informazione disponibile.

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

Trattamento sintomatico

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione

idonei

Determinare le misure di estinzione in base all'ambiente.

CO₂, polvere estinguente, getti d'acqua nebulizzata



Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 13/02/2019 Elaborata il: 13/02/2019

Flock liquid

Codice materiale:

pagina 4 di 9

Combattere gli incendi più vasti con schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei

Getto pieno d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso d'incendio i gas combustibili che determinano il pericolo sono: monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO₂)
cloruro di idrogeno (HCl).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non occorrono misure particolari.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare abbigliamento di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione nella fognatura, in fossati e cantine. Diluire con molta acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Assorbire con materiale igroscopico (sabbia, farina fossile, leganti di acidi, leganti universali, segatura).
Utilizzare neutralizzanti.
Assicurare una sufficiente ventilazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione sicura: v. sezione 7 Dispositivi di protezione individuale: v. sezione 8 Smaltimento: v. sezione 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Tenere in contenitori ermeticamente chiusi.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione

Non occorrono misure particolari.

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

Requisiti dei locali di immagazzinamento e dei contenitori

Utilizzare esclusivamente contenitori e valvole in plastica o acciaio inox, contenitori in poliolefine. Non utilizzare serbatoi in metallo leggero. Tenere al riparo dal gelo.
Conservare nel contenitore originale.

Classe di deposito secondo TRGS 510: 8B

7.3. Usi finali particolari

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Parametri di controllo Valore limite sul posto di lavoro (TRGS 900)

CAS n.	Denominazione	ppm	mg/m ³	F/m ³	Limitaz. valori di punta	Tip o
7647-01-0	Cloruro di idrogeno	2	3		2(l)	



Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 13/02/2019 Elaborata il: 13/02/2019

Flock liquid

Codice materiale:

pagina 5 di 9

Valori DNEL/DMEL

CAS n.	Denominazione	Via di esposizione	Effetti	Valore
7647-01-0	Acido cloridrico ... %			
Lavoratore DNEL, lungo periodo		inalazione	locali	8 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		inalazione	locali	15 mg/m ³
Consumatore DNEL, lungo periodo		inalazione	locali	8 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuto		inalazione	locali	15 mg/m ³

Valori PNEC

CAS n.	Denominazione	Valore
7647-01-0	Acido cloridrico ... %	
acqua dolce		0,036 mg/l
acqua dolce (rilascio intermittente)		0,045 mg/l
acqua di mare		0,036 mg/l
Microorganismi in impianti di depurazione		0,036 mg/l

Altre indicazioni sui valori limite

Come base sono stati utilizzati gli elenchi validi al momento della compilazione.

8.1. Controlli dell'esposizione

Dispositivi tecnici di controllo idonei

Nessun'altra indicazione, v. punto 7.

Misure di protezione e igiene

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavarsi le mani prima delle pause e al termine del lavoro.

Protezione degli occhi/del viso

Occhiali di protezione completamente chiusi.

Protezione delle mani

Utilizzare guanti di protezione. Il materiale dei guanti deve essere sufficientemente impermeabile e resistente rispetto alla sostanza utilizzata.

Controllare la tenuta prima dell'uso. Proteggere la pelle. Non sono affatto idonei i guanti in tessuto o in pelle. In caso di contatto da spruzzo, si consiglia un indice di protezione di almeno 2, corrispondente a un tempo di permeazione di oltre 30 min. secondo EN 374;

Spessore minimo dello strato / del guanto: 0,4 mm. In caso di contatto frequente prolungato, si consiglia un indice di protezione di almeno 6, corrispondente a un tempo di permeazione di oltre 480 min. secondo EN 374;

Tempo di penetrazione del materiale dei guanti: richiedere il tempo di penetrazione esatto al produttore dei guanti e rispettarlo.

Materiale dei guanti: guanti in gomma, in gomma sintetica, PVC (polivinilcloruro) o PE, oppure guanti in neoprene

Protezione del corpo

Abbigliamento protettivo da lavoro

Protezione delle vie respiratorie

In situazioni eccezionali (ad es. dispersione accidentale alla sostanza, superamento dei valori limite sul posto di lavoro) è necessario indossare una protezione delle vie respiratorie. Osservare limiti d'impiego dei respiratori.

Respiratore: filtri combinati E - P2 oppure E - P3, colore di riconoscimento giallo-bianco.



Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 13/02/2019 Elaborata il: 13/02/2019

Flock liquid

Codice materiale:

pagina 6 di 9

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: liquido
Colore: incolore - giallastro
Odore: inodore

Valore pH (a 20 °C): 2,0 - 2,6

Cambiamenti di stato

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100 °C
Punto di rammollimento: ca. - 20 °C

Pericolo di esplosione

Il prodotto non è esplosivo.

Densità (a 20 °C): ca. 1,04 g/cm³
Solubilità in acqua: completamente miscibile

Solubilità in altri solventi

Idrolizzato in forte diluizione.

Viscosità din. : ca. 8 mPa·s
(a 20 °C)

9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

v. la sezione 10.3

10.2. Stabilità chimica

stabile alle condizioni di immagazzinamento indicate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Se manipolato correttamente, non sono note reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

v. 10.5

10.5. Materiali incompatibili

Alcali
Metalli non nobili (ad es.: ferro, zinco, alluminio) e i relativi sali.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

cloruro di idrogeno (HCl).

Altre informazioni

Per evitare la decomposizione termica, non surriscaldare il prodotto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Non sono disponibili dati per la miscelazione.



Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 13/02/2019	Elaborata il: 13/02/2019	Flock liquid	Codice materiale:	pagina 7 di 9
--------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------	---------------

CAS n.	Denominazione				
	Via di esposizione	Dose	Specie	Fonte	Metodo
1327-41-9	Cloruro di alluminio, basico				
	orale	LD50 > 2000 mg/kg	topo	OECD 401	
7647-01-0	Acido cloridrico ... %				
	orale	LD50 (700) mg/kg	ratto		
	cutanea	LD50 > 5000 mg/kg	coniglio		
	inalazione vapore	LC50 45,6 mg/l	ratto		

Irritazione e corrosività

Irritante sulla pelle: possibile effetto irritante, ma non rilevante da essere classificato irritante per gli occhi: Pericolo di gravi lesioni oculari.

Metodo: sulla base del basso valore pH.

In caso di ingestione, forte azione corrosiva del cavo orale e della gola e pericolo di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Effetti sensibilizzanti

Non sono noti effetti sensibilizzanti

Osservazioni generali

I dati tossicologici si riferiscono al prodotto puro

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Viene utilizzato in impianti di depurazione biologica per il trattamento dei fanghi.

In impianti di depurazione adattati non si deve prevedere alcun effetto negativo sulla bioattività

Tossicità per i pesci: non definita

Tossicità per la Daphnia: non definita

Tossicità per le alghe: non definita

Tossicità batterica: non definita

CAS n.	Denominazione					
	Tossicità acquatica	Dose	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
1327-41-9	Cloruro di alluminio, basico					
	Tossicità acuta per i pesci	LC50 >100 mg/l	96 h		Il prodotto non è stato	
7647-01-0	Acido cloridrico ... %					
	Tossicità acuta per i pesci	LC50 20,5 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (Bluegill)	ECHA	
	Tossicità acuta per le alghe	ErC50 (0,73) mg/l	72 h	Chlorella vulgaris		OECD 201
	Tossicità acuta per i crostacei	EC50 (0,45) mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Tossicità batterica acuta	(0,230 mg/l)		Microrganismi	ECHA	

12.2. Persistenza e degradabilità

I sali inorganici non sono biodegradabili.

In ambiente a pH neutro, il prodotto viene però rimosso dall'ambiente acquatico come precipitato

12.3. Potenziale di bioaccumulo



Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 13/02/2019 Elaborata il: 13/02/2019

Flock liquid

Codice materiale:

pagina 8 di 9

Non sono disponibili dati per la miscelazione.

12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili dati per la miscelazione.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili dati per la miscelazione.

12.6. Altri effetti avversi

Non disperdere non diluito o in grandi quantità nelle falde acquifere, nelle acque o nella fognatura.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazione

Non smaltire con i rifiuti domestici. Non disperdere nella fognatura.

Dal 01/01/99 trova applicazione il catalogo europeo dei rifiuti, che è strutturato in base all'origine: un prodotto cioè può essere assegnato a diversi codici rifiuti specifici per il settore. Una classificazione universale del prodotto da parte del produttore non è dunque possibile.

Smaltimento di confezioni sporche e detergenti consigliati

Smaltire la confezione secondo le indicazioni del regolamento sugli imballaggi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto su strada (ADR/RID)

<u>14.1. Numero ONU:</u>	UN 3264
<u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u>	SOSTANZA LIQUIDA INORGANICA ACIDA CORROSIVA, N.O.S. (policloruro di alluminio) 8
<u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	8

<u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u>	III
Etichetta di pericolo:	8



Codice di classificazione:	C1
Prescrizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità esenti:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero di pericolo:	80
Codice di restrizione in galleria:	E

Altre indicazioni pertinenti circa il trasporto su strada

Quantità esenti: E1

Trasporto per vie di navigazione interna (ADN)

<u>14.1. Numero ONU:</u>	UN 3264
<u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u>	SOSTANZA LIQUIDA INORGANICA ACIDA CORROSIVA, N.O.S. (policloruro di alluminio)
<u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	8



Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 13/02/2019 Elaborata il: 13/02/2019

Flock liquid

Codice materiale:

pagina 9 di 9

14.4. Gruppo d'imballaggio:

Etichetta di pericolo:

III
8





Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 13/02/2019 Elaborata il: 13/02/2019

Flock liquid

Codice materiale:

pagina 10 di 9

C1
274

Codice di
classificazione:
Prescrizioni speciali:

Quantità limitate (LQ): 5 L

Altre indicazioni pertinenti circa il trasporto per vie di navigazione interna

Quantità esenti: E1

Trasporto via mare (IMDG)

14.1. Numero ONU: UN 3264

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (policloruro di alluminio)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8

14.4. Gruppo d'imballaggio: III

Etichetta di pericolo: 8



Prescrizioni speciali: 223, 274

Quantità limitate (LQ): 5 L

EmS: F-A, S-B

Altre indicazioni pertinenti circa il trasporto via mare

Quantità esenti: E1

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU: UN 3264

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (policloruro di alluminio)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8

III

14.4. Gruppo d'imballaggio:

Etichetta di pericolo: 8



Prescrizioni speciali: A3

A803 Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L

Istruzione di imballaggio IATA - Passenger: 852

Quantità massima IATA - Passenger: 5 L

Istruzione di imballaggio IATA - Cargo: 856

Quantità massima IATA - Cargo: 60 L

Altre indicazioni pertinenti circa il trasporto aereo

Quantità esenti: E1

Passenger-LQ: Y841

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no



Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 13/02/2019 Elaborata il: 13/02/2019

Flock liquid

Codice materiale:

pagina 11 di 9

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna informazione disponibile.



Scheda di dati di

Bilgram Chemie GmbH

ai sensi del Regolamento (CE) n.

Elaborata il: 13/02/2019 Elaborata il: 13/02/2019

Flock liquid

Codice materiale:

pagina 12 di 9

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'Allegato II di MARPOL e il codice IBC

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione UE

Altre indicazioni

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo la Direttiva 1999/45/CE.

Disposizioni nazionali

Classe di pericolosità per le
acque: Stato:

1 - poco pericoloso per le acque
Regole di miscelazione secondo VwVwA Allegato 4, n. 3

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata valutata la sicurezza chimica delle seguenti sostanze in questa miscela: Cloruro di alluminio, basico
Acido cloridrico ... %

SEZIONE 16: Altre informazioni

Modifiche

Questa scheda di dati contiene modifiche rispetto alla versione precedente nella/e sezione/i: 1,7,14.

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Altre informazioni

I dati si basano sulle nostre conoscenze allo stato attuale, non costituiscono una garanzia delle proprietà del prodotto e non stabiliscono un rapporto giuridico contrattuale.

(I dati degli ingredienti pericolosi sono stati resi dalla scheda dati di sicurezza, nella stesura di volta in volta in vigore, del fornitore a monte.)