

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

 · **1.1 Identificatore del prodotto**

 · **Denominazione commerciale** CAPROLATTAME SCA

 · **Articolo numero:** 1103090

 · **Numero CAS:**

105-60-2

 · **Numeri CE:**

203-313-2

 · **Numero indice:**

613-069-00-2

 · **Numero di registrazione** 01-2119457029-36-XXXX

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

 · **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Usi pertinenti identificati: Intermedio

Uso appropriato: per la produzione di omopolimeri e copolimeri, materia prima per sintesi chimiche

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

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

 · **Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

 responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

 · **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

 · **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

"Centro Antiveleni Milano-Niguarda"

Tel.02/66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

 · **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

 · **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**


GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

 · **2.2 Elementi dell'etichetta**

 · **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

 · **Pittogrammi di pericolo**


GHS07

 · **Avvertenza** *Attenzione*

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 28.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 28.05.2020

Denominazione commerciale CAPROLATTAME SCA

(Segue da pagina 1)

· Indicazioni di pericolo

Nocivo se ingerito o inalato.
 Provoca irritazione cutanea.
 Provoca grave irritazione oculare.
 Può irritare le vie respiratorie.

· Consigli di prudenza

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 Lavare accuratamente dopo l'uso.
 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

IN CASO DI INGESTIONE:

Sciogliere la bocca.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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.

In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Conservare sotto chiave.

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· 2.3 Altri pericoli
· Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
· 3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze
· Numero CAS

105-60-2 caprolattame

· Numero/i di identificazione

· **Numeri CE:** 203-313-2

· **Numero indice:** 613-069-00-2

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
· Indicazioni generali:

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
 Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati.
 Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

· Inalazione:

Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e **OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.**

· Contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.
 Sottoporre a cure mediche
 Le ustioni cutanee provocate dal materiale fuso devono essere trattate clinicamente.

· Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.
 Consultare immediatamente il medico.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 28.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 28.05.2020

Denominazione commerciale CAPROLATTAME SCA

(Segue da pagina 2)

· Ingestione:*Chiamare immediatamente il medico.**Risciacquare la bocca e bere molta acqua.***· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11.***· 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.***SEZIONE 5: Misure antincendio****· 5.1 Mezzi di estinzione****· Mezzi di estinzione idonei:***Schiuma**Anidride carbonica**Acqua nebulizzata***· Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Nessuno in particolare.****· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***Evitare di respirare i prodotti di combustione.**cianuro di idrogeno, ossidi d'azoto***· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****· Mezzi protettivi specifici: Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.****· Altre indicazioni***Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.**Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.**Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.***SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Evitare la formazione di polvere**Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.**Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.**Indossare protezione respiratoria.***· 6.2 Precauzioni ambientali:***Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.***· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Raccogliere con mezzi meccanici.**Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.**Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.***· 6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.**Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.***SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.**Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**Evitare la formazione di polvere.**Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.**Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.***· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:***Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.*

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 28.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 28.05.2020

Denominazione commerciale CAPROLATTAME SCA

(Segue da pagina 3)

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

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

 · **Stoccaggio:**

 · **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Conservare solo nei fusti originali.

Materiali idonei: acciaio inox 1.4301 (V2), acciaio inox 1.4401 (V4), vetro, stagno (latta), acciaio al carbonio (ferro)

 · **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Tenere separato da acidi e basi.

Tenere lontano da agenti ossidanti.

 · **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

 · **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

 * **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

 · **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

 · **8.1 Parametri di controllo**

 · **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
105-60-2 epsilon-caprolattame

TWA	Valore a lungo termine: 5 mg/m ³ A5, (i, h)
-----	---

VL	Valore a breve termine: 40 mg/m ³ Valore a lungo termine: 10 mg/m ³
----	--

 · **DNEL**

operatore:

 Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 5 mg/m³

 · **PNEC**

acqua di mare: 0,2 mg/l

emissione saltuaria: 1 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 18,7 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 1,87 mg/kg

suolo: 2,55 mg/kg

impianto di depurazione: 1737 mg/l

 · **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

 · **8.2 Controlli dell'esposizione**

 · **Mezzi protettivi individuali**

 · **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Non mangiare né bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

 · **Maschera protettiva:**

In caso di sviluppo di aerosoli e polveri respirabili Proteggersi nel caso di sviluppo di vapori/aerosoli.

Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto d'ebollizione >65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A).

 · **Guanti protettivi:**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

 · **Materiale dei guanti**

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

butilcaucciù - 0,7 mm spessore

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 28.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 28.05.2020

Denominazione commerciale CAPROLATTAME SCA

(Segue da pagina 4)

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
- **Occhiali protettivi:**
Conformi alla normativa EN 166
Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia)
- **Tuta protettiva:**
Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Indicazioni generali
Aspetto:

Forma:	Solido.
Colore:	Bianco.
Odore:	Caratteristico.

· valori di pH (333 g/l) a 20 °C:	7 - 8,5
--	---------

Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento:	69,3 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	270,8 °C

· Punto di infiammabilità:	141,5 °C
-----------------------------------	----------

· Infiammabilità (solidi, gas):	Sostanza non infiammabile.
--	----------------------------

· Temperatura di accensione:	395 °C
-------------------------------------	--------

· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
-------------------------------	-------------------------

Limiti di infiammabilità:

inferiore:	0,9 Vol %
superiore:	Non definito.

· Tensione di vapore a 20 °C:	0,0013 hPa
--------------------------------------	------------

· Densità a 20 °C:	1,105 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.

· Solubilità in/Miscibilità con Acqua a 22 °C:	866 g/l
---	---------

· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua a 25 °C:	0,12 log POW
--	--------------

Viscosità:

dinamica:	Non applicabile.
------------------	------------------

· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.
---------------------------------	--

SEZIONE 10: Stabilità e reattività
10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

10.2 Stabilità chimica
Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con agenti ossidanti.

Polimerizzazione con sviluppo di calore.

10.4 Condizioni da evitare Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 28.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 28.05.2020

Denominazione commerciale CAPROLATTAME SCA

(Segue da pagina 5)

10.5 Materiali incompatibili:

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.
In caso di combustione parziale, si sviluppano gas tossici contenenti prevalentemente monossido di carbonio e biossido di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta

Nocivo se ingerito o inalato.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:
105-60-2 epsilon-caprolattame

Orale	LD50	1.370 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1.438 mg/kg (rabbit)

Irritabilità primaria:
Sulla pelle:

Provoca irritazione cutanea.

Sugli occhi:

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)
Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
12.1 Tossicità
Tossicità acquatica:

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

 CL0 (96 h) 100 mg/l, *Oryzias latipes* (OECD - linea guida 203, semistatico)

 CL50 (96 h) 707,1 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1, statico)

Invertebrati acquatici:

 CE50 (48 h) > 1.000 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)

Piante acquatiche:

 CE50 (72 h) > 1.000 mg/l (tasso di crescita), *Selenastrum capricornutum* (OECD - linea guida 201, statico)

 CE50 (72 h) > 1.000 mg/l (biomassa), *Selenastrum capricornutum* (OECD - linea guida 201, statico)

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

 CE50 (17 h) 4.240 mg/l, *Pseudomonas putida* (altro, acquatico)

Tossicità cronica sui pesci:

Studio scientificamente non giustificato.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

 NOEC (21 d) 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 211, semistatico)

Valutazione della tossicità terrestre:

Studio scientificamente non giustificato.

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale CAPROLATTAME SCA

(Segue da pagina 6)

- **12.2 Persistenza e degradabilità**
 Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):
 Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).
 Considerazioni sullo smaltimento:
 82 % BOD del ThOD (14 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aerobico, Fanghi attivi)
 Valutazione della stabilità in acqua:
 A contatto con l'acqua, la sostanza si idrolizza lentamente.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**
 In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.
- **12.4 Mobilità nel suolo**
 Valutazione trasporto tra reparti ambientali:
 Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.
 Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
 Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
 Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
 Gli imballi vuoti contaminati si devono trattare come la sostanza contenuta.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|--|------------------|
| · 14.1 Numero ONU
· ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU
· ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Classe | non applicabile |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio
· ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente:
· Marine pollutant: | No |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · UN "Model Regulation": | non applicabile |

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 28.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 28.05.2020

Denominazione commerciale CAPROLATTAME SCA

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

- **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti
- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.
- **Abbreviazioni e acronimi:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4
 - Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
 - Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
 - STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT