

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 22.05.2017

Versione 5.13

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

N. di catalogo	101131
Nome del prodotto	Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503
Numero di registrazione REACH	01-2119486970-26-XXXX
N. CAS	1066-33-7

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

Usi identificati	Produzione di farmaci, Materie prime per uso cosmetico Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di sicurezza.
------------------	---

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

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Rappresentante regionale	Merck & Cie. Im Laternenacker 5 CH-8200 Schaffhausen Tel.: +41 (0)52 630 72 72 Fax.: +41 (0)52 630 72 55 information@merckgroup.com

<b>1.4 Numero telefonico di emergenza</b>	<b>145 (Tox Info Suisse)</b>
---	------------------------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---

## SEZIONE 2. identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Tossicità acuta, Categoria 4, Orale, H302

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

*Indicazioni di pericolo*

H302 Nocivo se ingerito.

**Etichettatura ridotta (≤125 ml)**

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

*N. CAS* 1066-33-7

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza

Formula	(NH <sub>4</sub> )HCO <sub>3</sub>	CH <sub>5</sub> NO <sub>3</sub> (Hill)
N. CE	213-911-5	
Massa molare	79,06 g/mol	

### Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

*Nome Chimico (Concentrazione)*

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
--------	-------------------------	-----------------

ammonio bicarbonato (<= 100 % )

*La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.*

1066-33-7	01-2119486970-26-XXXX	Tossicità acuta, Categoria 4, H302
-----------	-----------------------	------------------------------------

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

### 3.2 Miscela

Non applicabile

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle/ fare una doccia.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

effetti irritanti, Nausea, Vomito

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

---

Per i sali di ammonio vale in generale: dopo ingestione: irritazioni locali, malore, vomito, diarrea. Azione sistemica: dopo ingestione di grandi quantità: abbassamento pressione, collasso, disturbi del SNC, crampi, stati di narcosi, mancanza di respiro, emolisi.

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

Nessuna informazione disponibile.

---

### SEZIONE 5. misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei*

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

*Mezzi di estinzione non idonei*

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

ossidi d'azoto

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

*Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi*

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

*Ulteriori informazioni*

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

---

### SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare inalazione della polvere. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

---

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

## 6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

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

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

*Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

*Misure di igiene*

Togliere gli indumenti contaminati. Si consiglia applicare una crema protettiva per la pelle.

Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

*Condizioni di stoccaggio*

Ben chiuso. Secco.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

---

## SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

## Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, acuto	Effetti sistemici	inalazione	160,7 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	160,7 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	62,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	62,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	57 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	inalazione	143,91 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	orale	34,05 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, acuto	Effetti locali	inalazione	143,91 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	34,2 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	13,33 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	17,1 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	13,33 mg/m <sup>3</sup>

## Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

PNEC Acqua dolce	0,37 mg/l
PNEC Sedimento di acqua dolce	0,1332 mg/kg
PNEC Acqua di mare	0,037 mg/l
PNEC Sedimento marino	0,01332 mg/kg
PNEC Rilascio acquatico saltuario	0,63 mg/l
PNEC Suolo	74,9 mg/kg
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	1347 mg/l

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

---

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

Vedere il punto 7.1.

### Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

#### *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

#### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,11 mm  
tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,11 mm  
tempo di permeazione: > 480 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatrill® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatrill® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

---

## *Altro equipaggiamento protettivo*

indumenti protettivi

## *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 2 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze nocive.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

## **Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

---

## **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	solido
Colore	incolore
Odore	ammoniacale
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	ca. 8 a 50 g/l 20 °C
Punto di fusione	106 °C
Punto/intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto di infiammabilità.	non si infiamma
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131  
Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

---

Infiammabilità (solidi, gas)	Il prodotto non è infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	67 hPa a 20 °C
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	220 g/l a 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -2,4 (25 °C) Linee Guida 107 per il Test dell'OECD Non si prevede alcuna bioaccumulazione. (IUCLID)
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	ca.60 °C
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	nessuno

## 9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione	Non applicabile
---------------------------	-----------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere punto 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (te mperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

nitriti, nitrati, Acidi, sostanze alcaline

### 10.4 Condizioni da evitare

Riscaldamento (decomposizione).

### 10.5 Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

*Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: 1.576 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Sintomi: Nausea, Vomito

assorbimento

*Tossicità acuta per inalazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---

## *Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Irritante per la pelle*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Irritante per gli occhi*

Possibili danni: lieve irritazione

## *Sensibilizzazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Mutagenicità delle cellule germinali*

### *Genotossicità in vitro*

Test di ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 471

Mutagenicità (test su cellule di mammifero):

Risultato: negativo

(Scheda di sicurezza esterna)

## *Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità riproduttiva*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Teratogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---

## 11.2 Ulteriori informazioni

Per i sali di ammonio vale in generale: dopo ingestione: irritazioni locali, malore, vomito, diarrea. Azione sistemica: dopo ingestione di grandi quantità: abbassamento pressione, collasso, disturbi del SNC, crampi, stati di narcosi, mancanza di respiro, emolisi.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

---

## SEZIONE 12. informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

*Tossicità per i pesci*

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 173 mg/l; 96 h

(Database ECOTOX)

*Tossicità per i batteri*

CE50 *Pseudomonas putida*: 1.895 mg/l; 16 h

OECD TG 209

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

log Pow: -2,4 (25 °C)

Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Non si prevede alcuna bioaccumulazione. (IUCLID)

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

### 12.6 Altri effetti avversi

*Informazioni ecologiche supplementari*

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

---

## SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

### *Metodi di trattamento dei rifiuti*

I rifiuti devono essere smaltiti secondo le normative nazionali e locali. Lasciare i prodotti chimici nei contenitori originali. Non mischiarli con altri rifiuti. Manipolare i contenitori non puliti come il prodotto stesso.

Consultare il sito [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

Avviso sulla direttiva rifiuti 2008/98 / CE.

---

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

### Trasporto aereo (IATA)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

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

Non pertinente

---

## SEZIONE 15. informazioni sulla regolamentazione

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

#### *Normative UE*

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti	SEVESO III Non applicabile
--	-------------------------------

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131  
Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

---

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile.

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE non regolamentato

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

#### *Normativa nazionale*

Classe di stoccaggio 10 - 13

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

### Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

H302 Nocivo se ingerito.

### Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---

## Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

*Indicazioni di pericolo*

H302 Nocivo se ingerito.

## Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

---

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131  
Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

---

### 1. Uso industriale Produzione di farmaci, Materie prime per uso cosmetico)

#### Settore d'uso finale

*SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
*SU 10* Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimpallaggio (tranne le leghe)

#### Categoria di prodotto chimico

*PC19* Sostanze intermedie  
*PC39* Cosmetici, prodotti per la cura personale

#### Categorie di processo

*PROC1* Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
*PROC2* Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
*PROC3* Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  
*PROC4* Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
*PROC5* Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)  
*PROC8a* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate  
*PROC8b* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate  
*PROC9* Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
*PROC14* Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione  
*PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

*ERC1* Produzione di sostanze chimiche  
*ERC2* Formulazione di preparati  
*ERC4* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli  
*ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---

intermedie)

ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

---

## 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

---

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC14

#### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.  
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, molto polveroso

#### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno

Frequenza dell'uso 5 giorni / settimana

#### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto al coperto

#### Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

---

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

#### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.  
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, molto polveroso

#### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno

Frequenza dell'uso 5 giorni / settimana

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

---

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto al coperto

## Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374. Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.  
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, molto polveroso

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno

Frequenza dell'uso 5 giorni / settimana

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto Interna con impianto locale di aspiratori

## Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Ambiente

È stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH A rt. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio,

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

non è necessario procedere a valutazione dell'esposizione e a caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

## Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	PROC1	a lungo termine, inalatoria, locale	< 0,02	ECETOC TRA
		acuta, inalatoria, sistemico	< 0,02	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,02	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 0,04	ECETOC TRA
2.1	PROC2	a lungo termine, inalatoria, locale	0,02	ECETOC TRA
		acuta, inalatoria, sistemico	0,02	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,02	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,04	ECETOC TRA
2.1	PROC3	a lungo termine, inalatoria, locale	0,02	ECETOC TRA
		acuta, inalatoria, sistemico	0,02	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,01	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,03	ECETOC TRA
2.1	PROC14	a lungo termine, inalatoria, locale	0,16	ECETOC TRA
		acuta, inalatoria, sistemico	0,16	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,06	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,22	ECETOC TRA

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131  
Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

2.2	PROC4	a lungo termine, inalatoria, locale	0,4	ECETOC TRA, modificato
		acuta, inalatoria, sistemico	0,4	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,12	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,52	ECETOC TRA, modificato
2.2	PROC5	a lungo termine, inalatoria, locale	0,4	ECETOC TRA, modificato
		acuta, inalatoria, sistemico	0,4	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,24	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,64	ECETOC TRA, modificato
2.2	PROC8b	a lungo termine, inalatoria, locale	0,4	ECETOC TRA, modificato
		acuta, inalatoria, sistemico	0,4	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,12	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,52	ECETOC TRA, modificato
2.2	PROC9	a lungo termine, inalatoria, locale	0,32	ECETOC TRA, modificato
		acuta, inalatoria, sistemico	0,32	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,12	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,44	ECETOC TRA, modificato
2.2	PROC15	a lungo termine, inalatoria, locale	0,08	ECETOC TRA, modificato
		acuta, inalatoria, sistemico	0,08	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,01	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,09	ECETOC TRA, modificato
2.3	PROC8a	a lungo termine, inalatoria, locale	< 0,4	ECETOC TRA, modificato
		acuta, inalatoria, sistemico	< 0,4	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, epidermica, sistemico	<= 0,24	ECETOC TRA, modificato
		a lungo termine, combinata, sistemico	<= 0,64	ECETOC TRA, modificato

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---

di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck SciDeEx® sul sito [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

---

### 1. Uso professionale Produzione di farmaci, Materie prime per uso cosmetico)

#### Settore d'uso finale

*SU 22* Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categoria di prodotto chimico

*PC39* Cosmetici, prodotti per la cura personale

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

*ERC8a* Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

*ERC8d* Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

---

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

---

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

È stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH Art. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere a valutazione dell'esposizione e a caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

Conformemente all'Art. 14(5b) del REACH, non è necessario effettuare le stime di esposizione e le caratterizzazioni dei rischi per la salute umana per gli impieghi delle sostanze nei prodotti cosmetici che rientrano nell'ambito della Direttiva 76/768/CEE.

---

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---

Release Categories - SPERC).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, E 503

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 3 (Uso al consumo)

---

### 1. Uso al consumo Produzione di farmaci, Materie prime per uso cosmetico)

#### Settore d'uso finale

*SU21* Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

#### Categoria di prodotto chimico

*PC39* Cosmetici, prodotti per la cura personale

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

*ERC8a* Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

*ERC8d* Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

---

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

---

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

È stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH Art. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere a valutazione dell'esposizione e a caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

Conformemente all'Art. 14(5b) del REACH, non è necessario effettuare le stime di esposizione e le caratterizzazioni dei rischi per la salute umana per gli impieghi delle sostanze nei prodotti cosmetici che rientrano nell'ambito della Direttiva 76/768/CEE.

---

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101131

Nome del prodotto Ammonio bicarbonato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,E 503

---