

Scheda di sicurezza

AMMONIO BICARBONATO

Scheda di sicurezza del 04/11/2022 revisione 8



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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

Nome commerciale: AMMONIO BICARBONATO, PURE, FFQ, FFQ 035, FFQ COATED

Denominazione chimica: AMMONIO BICARBONATO

Numero CAS: 1066-33-7

Numero EC: 213-911-5

Numero di registrazione 01-2119486970-26-0010

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

Uso raccomandato: ADDITIVO ALIMENTARE

USO PROFESSIONALE

USO INDUSTRIALE

Usi sconsigliati: N.A.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

ESSECO S.r.l. Via San Cassiano 99

28069 - Trecate (NO)

Italy

Telefono: +39-0321-7901

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: sds@esseco.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Esseco S.r.l. - Phone n. +39-0321-7901

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - Tel. 800883300

Centro Antiveleni - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06-49978000

Centro Antiveleno - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06-3054343

Centro Antiveleni - "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - Tel. 06-68593726

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081-5453333

Centro Antiveleni - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055-7947819

Centro Antiveleni - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382-24444

Centro Antiveleni - Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel. 800183459

Centro Antiveleni - Az. Osp. Integrata - Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 Nocivo se ingerito.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Attenzione

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

Consigli di prudenza

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un medico.
P330	Sciacquare la bocca.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
$\geq 90 - < 100\%$	AMMONIO BICARBONATO	CAS:1066-33-7 EC:213-911-5	Acute Tox. 4, H302	01-2119486970-26-0010
$\geq 0.5 - < 1\%$	MAGNESIO CARBONATO	CAS:12125-28-9 EC:235-192-7		01-2119523999-20-XXXX

3.2. Miscela

N.A.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
- In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.
- In caso di irritazione cutanea persistente consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi:

- Lavare immediatamente con acqua.
- Consultare un medico se si verificano sintomi.

In caso di ingestione:

- Indurre il vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA, mostrando la scheda di sicurezza.
- Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

- Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.
- Consultare un medico se si verificano sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

N.A.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

- Schiuma, polvere estinguente, getto d'acqua a pioggia, anidride carbonica.
- Secondo i materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Il prodotto di per sé non è combustibile.
- Prodotti di combustione pericolosi:
- In caso di incendio, si possono produrre prodotti di decomposizione pericolosi: Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO₂).
- Ammoniaca
- Ossidi di azoto (NO_x)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, occhiali, tuta, guanti e stivali ignifughi).
- Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui di incendio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere il prodotto versato con mezzi meccanici adeguati.

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi

Non respirare le polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Tenere lontano da alcali, acidi, nitrati e nitriti

Vedere la sottosezione 10

Indicazione per i locali:

Conservare a temperature non superiori a 30 °C

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Conservare in ambienti asciutti.

Locali adeguatamente areati.

Materiali per l'imballaggio:

Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati.

Conservare soltanto nel contenitore originale.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

	Tipo OEL	Lungo termine mg/m3	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m3	Corto termine ppm	Not
AMMONIO BICARBONATO CAS: 1066-33-7	ACGIH		25.000		35.000	Ammonia
	UE		20.000		50.000	Ammonia

Valori PNEC

	limite PNEC	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
AMMONIO BICARBONATO CAS: 1066-33-7	0.37 mg/l	Acqua dolce		
	0.037 mg/l	Acqua di mare		
	0.133 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
	0.013 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
	1347 mg/l	STP		
	74.9 mg/kg	Terreno (agricolo)		

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

	Lavoratore industriale	Lavoratore professionale	Consumatore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
AMMONIO BICARBONATO CAS: 1066-33-7	62.5 mg/m3		13.33 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
	62.5 mg/m3		13.33 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	57 mg/kg		34.2 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti locali	
	160.7 mg/m3		143.91 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
			17.1 mg/kg bw/d	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	160.7 mg/m3		143.91 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale:

La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale varia in base alle condizioni di esposizione potenziale e alla pericolosità delle condizioni di lavoro.

La scelta definitiva del dispositivo per la protezione individuale dipende dalla valutazione dei rischi.

I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) devono soddisfare gli standard nazionali raccomandati. Controllare con i fornitori di DPI.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo in caso di emergenza (incendio o rilascio accidentale) vedere le sezioni 5 e 6.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezione laterale.

Norma tecnica di riferimento: UNI EN 166

Protezione della pelle:

Indumenti per la protezione contro il rischio chimico

Norma tecnica di riferimento: UNI EN 13034

Scarpe antinfortunistiche che proteggano dal rischio chimico.

Norma tecnica di riferimento: UNI EN 20345

Protezione delle mani:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Le condizioni di lavoro possono notevolmente incidere sulla adeguatezza e durata dei guanti. Contattare il produttore di guanti per informazione specifiche sulla adeguatezza e durata dei guanti nelle condizioni di lavoro specifiche.

Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374.

Materiale adatto:

NBR (gomma nitrilica) (Spessore consigliato: 0.4 mm; Tempo di permeazione: > 480 min.)

Protezione respiratoria:

A seconda del potenziale di esposizione, selezionare i dispositivi di protezione delle vie respiratorie adatti per le condizioni specifiche di impiego e conformi alle legislazioni vigenti.

Semi maschera con filtro combinato

Norma tecnica di riferimento per i filtri da utilizzare in presenza di gas e vapori: UNI EN 14387

Filtro combinato: B/K-P2 (colore grigio-verde-bianco)

Mascherina filtrante FFP2/FFP3 per particelle solide

Norma tecnica di riferimento: UNI EN 149

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

In conformità con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Solido

Colore bianco

Odore: come: ammoniac

Soglia di odore: 3 ppm (ammonia)

pH: ± 8 (sol 5%)

Viscosità cinematica: N.A. (Non si applica ai solidi.)

Punto di fusione/congelamento: N.A. (Non è tecnicamente possibile determinarlo)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A. (Non è tecnicamente possibile determinarlo)

Punto di infiammabilità: Non Rilevante (Non si applica ai solidi.)

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: Non Rilevante (Non si applica ai solidi.)

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: 79 mbar (25°C), 526 mbar (50°C), 1086 mbar (59°C)

Densità relativa: 1.58

Idrosolubilità: 18% w/w (20°C)

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non Rilevante (Non si applica a prodotti inorganici.)

Temperatura di autoaccensione: Non Rilevante

Temperatura di decomposizione: $>35^{\circ}\text{C}$

Infiammabilità: N.A.

Composti Organici Volatili - COV = N.A.

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: 220 – 250 μm (Metodo di calcolo del diametro: in base al volume)

9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.

Conduktività: N.A.

Proprietà esplosive: No (Nella molecola non sono presenti gruppi chimici associati a queste proprietà)

Proprietà ossidanti: No (Nella molecola non sono presenti gruppi chimici associati a queste proprietà)

Velocità di evaporazione: Non Rilevante

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica. Reagisce con i nitrati. Reagisce con i nitriti. Reagisce con alcali forti.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali. Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare diretta.

Evitare temperature superiori alla temperatura di decomposizione.

10.5. Materiali incompatibili

acidi,Alcali,nitrati e nitriti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas tossici

Ammoniaca

Diossido di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta

Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4(H302)

LD50 Orale Ratto = 1576 mg/kg - OECD 401

LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg di p.c. - Il prodotto non è stato testato. La dichiarazione derivava da sostanze/prodotti di struttura o composizione simili. - (OECD 403 Analogy CAS 7783-20-0)

LC50 Inalazione Ratto > 4.74 mg/l - Il prodotto non è stato testato. La dichiarazione derivava da sostanze/prodotti di struttura o composizione simili. - (EPA OTS 798.1150 Analogy CAS 144-55-8)

b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Irritante per la pelle Negativo - OECD 431
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Irritante per gli occhi No - Il prodotto non è stato testato. La dichiarazione derivava da sostanze/prodotti di struttura o composizione simili. - EPA OTS 798.4500
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Sensibilizzazione della pelle Negativo - I test sugli animali non hanno dato indicazioni di effetti. Il prodotto non è stato testato. La dichiarazione derivava da sostanze/prodotti di struttura o composizione simili. - EPA 540/9-82-025
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci *O. mykiss* = 63.4 mg/L 96h

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Invertebrati acquatici *Ceriodaphnia acanthina* 145.6 mg/L 48h

b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Pesci *Lepomis macrochirus* 6.3 mg/L

b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Invertebrati acquatici *Hyaella azteka* 3.7 mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci si aspetta bioaccumulo

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci si aspetta assorbimento nella fase solida del suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

N.A.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

N.A.

Aria (IATA) :

N.A.

Mare (IMDG) :

N.A.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successivi adeguamenti

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: Nessuno

Restrizioni relative alle sostanze contenute: Nessuno

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Regio Decreto 9 Gennaio 1927, n. 147 (Gas Tossici)

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 1: poco pericoloso.

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la sostanza

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
H302	Nocivo se ingerito.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
3.1/4/Oral	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
KAFH: KAFH
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 10: stabilità e reattività
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione



Allegato: scenari espositivi

Indice

- 1.** Production, Distribuzione della sostanza, Applicazioni industriali SU3; SU3; ERC1; PROC2, PROC9
- 2.** Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele, Applicazioni industriali SU3; SU3, SU10; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19
- 3.** Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele, Applicazioni professionali SU22; SU10, SU22; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19
- 4.** Uso come agente chimico di processo, Uso come agente reattivo di processo, Applicazioni industriali SU3; SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU14, SU18, SU20, SU21, SU22, SU24; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC23
- 5.** Uso come agente chimico di processo, Uso come agente reattivo di processo, Applicazioni professionali SU22; SU3, SU4, SU5, SU21, SU22; ERC2, ERC4, ERC5, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d; PROC4, PROC5, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21
- 6.** Uso come materia prima, Uso nella sintesi chimica, Applicazioni industriali SU3; SU3, SU8, SU9; ERC1, ERC6a, ERC7; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15
- 7.** Uso nell'industria metallurgica, Applicazioni industriali SU3; SU2a, SU3, SU14; ERC1, ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9
- 8.** Applicazioni dell'utilizzatore finale, Uso nei detersivi SU21; ERC8d, ERC8e; PC35

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

1. Breve titolo dello scenario espositivo

Production, Distribuzione della sostanza, Applicazioni industriali SU3; SU3; ERC1; PROC2, PROC9

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	solido - altamente pulverulento
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm ²)
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC2	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,02
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC2	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,02
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore a lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC9	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,12
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC9	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	20 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,32
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore a lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0



Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC1: Produzione di sostanze Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

2. Breve titolo dello scenario espositivo

Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele, Applicazioni industriali SU3; SU3, SU10; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) PROC15: Impiego come reagente di laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	solido - altamente pulverulento
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm ²)
	Pertinente a PROC 4 Pertinente a PROC 5 Pertinente a PROC 8b Pertinente a PROC 9
Superficie della pelle esposta	Entambe le mani e gran parte delle braccia (1980 cm ²)
	Pertinente a PROC 19
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm ²)
	Pertinente a PROC 15
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti. Pertinente a PROC 19	Efficacia: 90 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC4, PROC8b, PROC9	

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM**Ammonio Bicarbonato**

V. 1.0

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,12
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC19	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	25 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,4
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore a lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC5	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,24
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC9	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	20 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,32
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore a lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC15	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC15	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	5 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,08
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore a lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC19	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata,

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

	ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	14,14 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,25
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione di preparati Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

3. Breve titolo dello scenario espositivo

Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele, Applicazioni professionali SU22; SU10, SU22; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) PROC15: Impiego come reagente di laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	solido - altamente pulverulento
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm ²)
Superficie della pelle esposta	Pertinente a PROC 4 Pertinente a PROC 5 Pertinente a PROC 8b Pertinente a PROC 9 palmo della mano (240 cm ²)
Superficie della pelle esposta	Pertinente a PROC 15 Entambe le mani e gran parte delle braccia (1980 cm ²)
	Pertinente a PROC 19
Misure di gestione dei rischi	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	Efficacia: 80 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pertinente a PROC 19	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC4, PROC8b, PROC9	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non è stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale. Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,12

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM**Ammonio Bicarbonato**

V. 1.0

Rischio (RCR)	
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC19	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	10 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,16
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC5	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non é stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,24
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC9	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	20 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,32
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore a lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC15	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non é stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC15	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	5 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,08
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0



PROC19	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non é stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale., ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	14,14 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,25
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione di preparati Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

4. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come agente chimico di processo, Uso come agente reattivo di processo, Applicazioni industriali SU3; SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU14, SU18, SU20, SU21, SU22, SU24; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC23

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). PROC6: Operazioni di calandratura PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	solido - altamente pulverulento
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm ²)
	Pertinente a PROC 3
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm ²)
	Pertinente a PROC 4 Pertinente a PROC 5 Pertinente a PROC 8b Pertinente a PROC 9
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (960 cm ²)
	Pertinente a PROC 6 Pertinente a PROC 10
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC3	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC3	

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM**Ammonio Bicarbonato**

V. 1.0



Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,02
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC4, PROC8b, PROC9	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,12
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	25 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,4
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC5	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,24
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC9	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	20 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,32
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC6	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	5,49 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC10	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM**Ammonio Bicarbonato**

V. 1.0



	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	27,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,48
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC10	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	10 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,16
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: >= 0 % - <= 90 %
Stato fisico	Solido
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Dimensione ambiente	1.000 m ³
Quantitativi usati	Quantità per uso 0,3 l/min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Quantità per uso 0,08 kg/min Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Misure di gestione dei rischi	
Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Assicurarsi che l'attività sia svolta al di fuori della zona di respirazione dell'operatore (distanza capo-prodotto maggiore di 1m) Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Assicurarsi che sia in atto una ventilazione meccanica.	
Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	Efficacia: 80 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

Metodo di valutazione	RISKOFDERM v2.1
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	17,49 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,31
	La stima di esposizione rappresenta il 75°percentile della distribuzione di esposizione.
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	3,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,05
	La stima di esposizione rappresenta il 75°percentile della distribuzione di esposizione.
Metodo di valutazione	RISKOFDERM v2.1
	Lavoratore - dermale, breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	51,89 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,91
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
	Lavoratore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	5,90 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,037
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.advancedreachtool.com Per avere un termine di confronto, visita http://www.tno.nl e cerca "riskofderm".	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC12: Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	Solido, estremamente pulverulento
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Dimensione ambiente	1.000 m ³
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm ²)
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che l'attività sia svolta al di	

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0



fuori della zona di respirazione dell'operatore (distanza capo-prodotto maggiore di 1m) Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Assicurarsi che sia in atto una ventilazione meccanica.	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	Efficacia: 70 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non è stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,12
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
Metodo di valutazione	Stoffenmanager v4.0
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	14,83 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,24
	La stima di esposizione rappresenta il 75°percentile della distribuzione di esposizione.
Metodo di valutazione	Stoffenmanager v4.0
	Lavoratore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	42,33 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,26
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione. PROC15: Impiego come reagente di laboratorio PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili, probabile esposizione di piccola entità al prodotto incombusto. PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM**Ammonio Bicarbonato**

V. 1.0



	protezione individuale PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC23: Lavorazione e movimentazione aperte di minerali/metalli ad elevate temperature Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	solido - altamente pulverulento
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm ²)
	Pertinente a PROC 13 Pertinente a PROC 14
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm ²)
	Pertinente a PROC 15 Pertinente a PROC 16
Superficie della pelle esposta	Entambe le mani e gran parte delle braccia (1980 cm ²)
	Pertinente a PROC 19 Pertinente a PROC 21 Pertinente a PROC 23
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pertinente a PROC 19	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC13	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,24
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC13, PROC15	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	5 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,08
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC14	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM**Ammonio Bicarbonato**

V. 1.0

Stima dell'esposizione	3,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,06
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC14, PROC16, PROC21, PROC23	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	10 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,16
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC15, PROC16	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC19	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	25 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,4
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC21	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	2,83 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,05
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC23	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,41 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,02
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC19	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti.

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	14,14 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,25
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC1: Produzione di sostanze Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione di preparati Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC3: Formulazione di materiali Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0



Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambienti interni di sostanze reattive in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0



5. Breve titolo dello scenario espositivo

Usò come agente chimico di processo, Usò come agente reattivo di processo, Applicazioni professionali SU22; SU3, SU4, SU5, SU21, SU22; ERC2, ERC4, ERC5, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d; PROC4, PROC5, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Usò in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione. PROC15: Impiego come reagente di laboratorio PROC16: Usò di materiali come fonti di combustibili, probabile esposizione di piccola entità al prodotto incombusto. PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di sostanze legate a materiali e/o articoli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	solido - altamente pulverulento
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Usò interno
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm ²)
Superficie della pelle esposta	Pertinente a PROC 4 Pertinente a PROC 5 Pertinente a PROC 13 Pertinente a PROC 14 palmo della mano (240 cm ²)
Superficie della pelle esposta	Pertinente a PROC 15 Pertinente a PROC 16 Entambe le mani e gran parte delle braccia (1980 cm ²)
	Pertinente a PROC 19 Pertinente a PROC 21
Misure di gestione dei rischi	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni	Efficacia: 80 %

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0



(LEV).	
Pertinente a PROC 4, Pertinente a PROC 5, Pertinente a PROC 14, Pertinente a PROC 15, Pertinente a PROC 16. Pertinente a PROC 19	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Pertinente a PROC 19	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC4	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non è stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,12
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC4, PROC5, PROC14, PROC16, PROC19	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	10 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,16
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC5	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non è stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,24
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC13	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	13,71 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,24
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC13, PROC15	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM**Ammonio Bicarbonato**

V. 1.0



	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	5 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,08
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC14	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non é stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	3,43 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,06
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC15, PROC16	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non é stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,006
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC19	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non é stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale., ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	14,14 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,25
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC21	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	2,83 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,05
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC21	

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM**Ammonio Bicarbonato**

V. 1.0

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	20 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,32
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: >= 0 % - <= 90 %
Stato fisico	Solido
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Dimensione ambiente	100 m ³
Quantitativi usati	Quantità per uso 0,3 l/min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
	Quantità per uso 0,08 kg/min Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Misure di gestione dei rischi	
Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Assicurarsi che l'attività sia svolta al di fuori della zona di respirazione dell'operatore (distanza capo-prodotto maggiore di 1m) Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Assicurarsi che sia in atto una ventilazione meccanica.	
Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica.	Efficacia: 80 %
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	Efficacia: 80 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	RISKOFDERM v2.1
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	17,49 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,31

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

Rischio (RCR)	La stima di esposizione rappresenta il 75°percentile della distribuzione di esposizione.
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
Stima dell'esposizione	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	6,3 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1
	La stima di esposizione rappresenta il 75°percentile della distribuzione di esposizione.
Metodo di valutazione	RISKOFDERM v2.1
Stima dell'esposizione	Lavoratore - dermale, breve termine - sistemico
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	51,89 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,91
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.0
Stima dell'esposizione	Lavoratore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	12 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,075
	La stima dell'esposizione rappresenta il 90° percentile della distribuzione dell'esposizione.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.advancedreachtool.com Per avere un termine di confronto, visita http://www.tno.nl e cerca "riskofderm".	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione di preparati Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0



Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambienti interni di sostanze reattive in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

6. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come materia prima, Uso nella sintesi chimica, Applicazioni industriali SU3; SU3, SU8, SU9; ERC1, ERC6a, ERC7; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. PROC15: Impiego come reagente di laboratorio
	Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	solido - altamente pulverulento
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm ²)
	Pertinente a PROC 3 Pertinente a PROC 15
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm ²)
	Pertinente a PROC 4 Pertinente a PROC 8b
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC3, PROC15	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC3	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,02
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC4, PROC8b	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,12
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC4, PROC8b	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	25 mg/m ³

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,4
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC15	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	5 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,08
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC1: Produzione di sostanze Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

7. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nell'industria metallurgica, Applicazioni industriali
SU3; SU2a, SU3, SU14; ERC1, ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. PROC9: Trasferimento di sostanza e preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	solido - altamente pulverulento
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm ²)
	Pertinente a PROC 4 Pertinente a PROC 8b Pertinente a PROC 9
Superficie della pelle esposta	palmo della mano (240 cm ²)
	Pertinente a PROC 3
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC3	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC3	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,02
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC4, PROC8b, PROC9	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,12
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

PROC4, PROC8b	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	25 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,4
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
PROC9	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	20 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,32
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde al valore di lungo termine moltiplicato per un fattore 2.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC1: Produzione di sostanze Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

8. Breve titolo dello scenario espositivo

Applicazioni dell'utilizzatore finale, Uso nei detersivi
SU21; ERC8d, ERC8e; PC35

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	SU21: Prodotti di consumo PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente), Detersivi liquidi, Miscelazione e carico, Applicazione
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	78,5 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,75 min 104 giorni per anno Pertinente a miscelazione e carico
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 0,3 min Pertinente a miscelazione e carico
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min 104 giorni per anno Pertinente al processo di detergenza
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 20 min Pertinente al processo di detergenza
Dimensione ambiente	1 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
	Pertinente a miscelazione e carico
Dimensione ambiente	58 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
	Pertinente al processo di detergenza
Superficie della pelle esposta	Palmo di una mano (215 cm ²)
	Pertinente a miscelazione e carico
	Pertinente a miscelazione e carico
Superficie della pelle esposta	Mani e avambraccia (1900 cm ²)
	Pertinente al processo di detergenza
	Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 500 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Pertinente a miscelazione e carico
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale. Pertinente a miscelazione e carico
	Quantità per uso 400 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 19 g Pertinente alle stime di esposizione dermale. Pertinente al processo di detergenza
Superficie di rilascio	20 cm ²
	Pertinente a miscelazione e carico
Superficie di rilascio	100000 cm ²
	Pertinente al processo di detergenza
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

	Consumatore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	9,38 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,7037
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,172
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,207 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00144
Metodo di valutazione	Pertinente a miscelazione e carico
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
Metodo di valutazione	Il valore di esposizione calcolato è trascurabile., Pertinente a miscelazione e carico
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	56,3 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,392
Metodo di valutazione	Pertinente al processo di detergenza
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5,85 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,172
Metodo di valutazione	Pertinente al processo di detergenza
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	SU21: Prodotti di consumo PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente), Detergenti liquidi, Spray, Applicazione
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	78,5 hPa

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 60 min 365 giorni per anno
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 10 min Pertinente al processo di detergenza
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata della nebulizzazione: 0,41 min Pertinente al processo di nebulizzazione.
Dimensione ambiente	15 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Superficie della pelle esposta	Palmo di una mano (215 cm ²)
	Pertinente al processo di detergenza
	Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 16,2 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 0,16 g Pertinente alle stime di esposizione dermale. Pertinente al processo di detergenza
Superficie di rilascio	17100 cm ²
	Pertinente al processo di detergenza
Durata di rilascio	24,6 sec
	Pertinente al processo di nebulizzazione.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	3,27 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,246
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,55 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0161
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
	Il valore di esposizione calcolato è trascurabile., Pertinente al processo di nebulizzazione.
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,058 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0017
	Pertinente al processo di nebulizzazione.
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	78,5 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,546

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM**Ammonio Bicarbonato**

V. 1.0



	Pertinente al processo di detergenza
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,492 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0144
	Pertinente al processo di detergenza
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	SU21: Prodotti di consumo PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente), Detergenti per il bagno (spray), Applicazione
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	78,5 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 25 min 52 giorni per anno
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 1,5 min Pertinente al processo di detergenza
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata della nebulizzazione: 1,5 min Pertinente al processo di nebulizzazione.
Dimensione ambiente	10 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
Superficie della pelle esposta	Palmo di una mano (215 cm ²)
	Pertinente al processo di detergenza
	Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 30 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 0,3 g Pertinente alle stime di esposizione dermale. Pertinente al processo di detergenza
Superficie di rilascio	64000 cm ²
	Pertinente al processo di detergenza
Durata di rilascio	90 sec
	Pertinente al processo di nebulizzazione.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	1,73 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1298

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM**Ammonio Bicarbonato**

V. 1.0

Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,284 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00831
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
	Il valore di esposizione calcolato è trascurabile., Pertinente al processo di nebulizzazione.
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0531 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00155
	Pertinente al processo di nebulizzazione.
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	99,8 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,694
	Pertinente al processo di detergenza
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,231 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00675
	Pertinente al processo di detergenza
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	SU21: Prodotti di consumo PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente), Detergenti per il bagno (liquidi), Miscelazione e carico, Applicazione
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: >= 0 % - <= 1,4 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	78,5 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,75 min 4 giorni per anno Pertinente a miscelazione e carico
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 0,3 min Pertinente a miscelazione e carico

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 25 min 4 giorni per anno Pertinente al processo di detergenza
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 20 min Pertinente al processo di detergenza
Dimensione ambiente	1 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
	Pertinente a miscelazione e carico
Dimensione ambiente	10 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
	Pertinente al processo di detergenza
Superficie della pelle esposta	Palmo di una mano (215 cm ²)
	Pertinente a miscelazione e carico
	Pertinente a miscelazione e carico
Superficie della pelle esposta	Mani e avambraccia (1900 cm ²)
	Pertinente al processo di detergenza
	Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 500 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Pertinente a miscelazione e carico
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale. Pertinente a miscelazione e carico
	Quantità per uso 260 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 19 g Pertinente alle stime di esposizione dermale. Pertinente al processo di detergenza
Superficie di rilascio	20 cm ²
	Pertinente a miscelazione e carico
Superficie di rilascio	64000 cm ²
	Pertinente al processo di detergenza
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	2,05 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1538
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,93 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0857
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,169 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0012
	Pertinente a miscelazione e carico
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

	Il valore di esposizione calcolato è trascurabile., Pertinente a miscelazione e carico
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	118 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,82
	Pertinente al processo di detergenza
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,09 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,12
	Pertinente al processo di detergenza
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	SU21: Prodotti di consumo PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente), Detergenti per sanitari (acidi), Detergenti per sanitari (candeggina)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: >= 0 % - <= 12,5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	78,5 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 3 min 260 giorni per anno Pertinente a detergenti sanitari (acido)
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 2 min
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 3 min 120 giorni per anno Pertinente a detergenti sanitari (candeggina)
Dimensione ambiente	2,5 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
Superficie della pelle esposta	Palmo di una mano (215 cm ²)
	Quantità per uso 1.000 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
	Quantità per uso 2,2 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	750 cm ²
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

Stima dell'esposizione	0,233 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0175
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,23 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,124
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	112 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,7783
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	SU21: Prodotti di consumo PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente), Detergenti per pavimenti (liquidi), Miscelazione e carico, Applicazione
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	78,5 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,75 min 104 giorni per anno Pertinente a miscelazione e carico
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 0,3 min Pertinente a miscelazione e carico
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min 104 giorni per anno Pertinente al processo di detergenza
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 30 min Pertinente al processo di detergenza
Dimensione ambiente	1 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
	Pertinente a miscelazione e carico
Dimensione ambiente	58 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
	Pertinente al processo di detergenza
Superficie della pelle esposta	Palmo di una mano (215 cm ²)
	Pertinente a miscelazione e carico
	Pertinente a miscelazione e carico

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

Superficie della pelle esposta	Mani e avambraccia (1900 cm ²)
	Pertinente al processo di detergenza
	Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 500 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Pertinente a miscelazione e carico
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale. Pertinente a miscelazione e carico
	Quantità per uso 880 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 19 g Pertinente alle stime di esposizione dermale. Pertinente al processo di detergenza
Superficie di rilascio	20 cm ²
	Pertinente a miscelazione e carico
Superficie di rilascio	220000 cm ²
	Pertinente al processo di detergenza
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	9,75 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,7314
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,93 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0857
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,103 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00071
	Pertinente a miscelazione e carico
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
	Il valore di esposizione calcolato è trascurabile., Pertinente a miscelazione e carico
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	58,4 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,406
	Pertinente al processo di detergenza
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,92 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,0854

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

Rischio (RCR)	Pertinente al processo di detergenza
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	SU21: Prodotti di consumo PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente), Detergenti per tappeti (liquidi), Miscelazione e carico, Applicazione
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,5\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	78,5 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,75 min Pertinente a miscelazione e carico
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 0,3 min Pertinente a miscelazione e carico
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 110 min Pertinente al processo di detergenza
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 110 min Pertinente al processo di detergenza
Dimensione ambiente	1 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
	Pertinente a miscelazione e carico
Dimensione ambiente	58 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
	Pertinente al processo di detergenza
Superficie della pelle esposta	Palmo di una mano (215 cm ²)
	Pertinente a miscelazione e carico
	Pertinente a miscelazione e carico
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (860 cm ²)
	Pertinente al processo di detergenza
	Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 500 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Pertinente a miscelazione e carico
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale. Pertinente a miscelazione e carico
	Quantità per uso 10.000 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 27 g Pertinente alle stime di esposizione dermale. Pertinente al processo di detergenza
Superficie di rilascio	20 cm ²
	Pertinente a miscelazione e carico

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM**Ammonio Bicarbonato**

V. 1.0



Superficie di rilascio	220000 cm ²
	Pertinente al processo di detergenza
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	8,54 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,6632
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,08 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0608
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,0836 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00058
	Pertinente a miscelazione e carico
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
	Il valore di esposizione calcolato è trascurabile., Pertinente a miscelazione e carico
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	112 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,7783
	Pertinente al processo di detergenza
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,08 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0608
	Pertinente al processo di detergenza
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	SU21: Prodotti di consumo PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente), Detergenti per vetro, Spray, Applicazione
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	idrogenocarbonato di ammonio

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0

	contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	78,5 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min 365 giorni per anno Pertinente al processo di nebulizzazione.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata della nebulizzazione: 0,7 min Pertinente al processo di nebulizzazione.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 30 min 365 giorni per anno Pertinente al processo di detergenza
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 3 min Pertinente al processo di detergenza
Dimensione ambiente	58 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Superficie della pelle esposta	Palmo di una mano (215 cm ²)
	Pertinente al processo di detergenza
	Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 16,2 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria. Pertinente al processo di detergenza
	Quantità per uso 0,29 g Pertinente alle stime di esposizione dermale. Pertinente al processo di detergenza
Durata di rilascio	42 sec
	Pertinente al processo di nebulizzazione.
Superficie di rilascio	30000 cm ²
	Pertinente al processo di detergenza
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	0,125 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00938
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,991 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,029
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
	Il valore di esposizione calcolato è trascurabile., Pertinente al processo di nebulizzazione.
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
	Il valore di esposizione calcolato è trascurabile., Pertinente al processo di nebulizzazione.
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1

EXPOSURE SCENARIOS ADDENDUM

Ammonio Bicarbonato

V. 1.0



	Consumatore - inalatoria, a breve termine - locale e sistemica
Stima dell'esposizione	5,99 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,042
	Pertinente al processo di detergenza
Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,892 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0261
	Pertinente al processo di detergenza
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8e: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze reattive in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

Fine del documento