

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

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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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	

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)
Superficie della pelle esposta	Pertinente a PROC 4 Pertinente a PROC 5 Pertinente a PROC 8b Pertinente a PROC 9 Entambe le mani e gran parte delle braccia (1980 cm ²)
Superficie della pelle esposta	Pertinente a PROC 19 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.	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
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	6,86 mg/kg/giorno (peso corporeo)

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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, 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)

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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.

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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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: >= 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	palmo della mano (240 cm ²)
	Pertinente a PROC 15
Superficie della pelle esposta	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 é 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, PROC8b, PROC19	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata
	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - locale e sistemica

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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.
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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.

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)

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	<p>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</p>
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	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	
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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
	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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

Rischio (RCR)	
	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.	
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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 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,

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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 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)

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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.
	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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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) 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.

5. Breve titolo dello scenario espositivo

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

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). PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione,

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	<p>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 protezione individuale PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di sostanze legate a materiali e/o articoli Area d'uso: professionale</p>
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 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
Misure di gestione dei rischi	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	Efficacia: 80 %
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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 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.
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, 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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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	
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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 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	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
	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	12 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del	0,075

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

Rischio (RCR)	
	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.

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,

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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.

6. Breve titolo dello scenario espositivo

Usò come materia prima, Usò 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: Usò in processo a batch (sintesi o formulazione) PROC4: Usò 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: >= 0 % - <= 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	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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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.

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 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: >= 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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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.
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.

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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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
	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
	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	56,3 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,392
	Pertinente al processo di detergenza

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
	Consumatore - dermale, a breve termine - sistemico
Stima dell'esposizione	5,85 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,172
	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
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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
	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: >= 0 % - <= 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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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
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	

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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: $\geq 0\%$ - $\leq 1,4\%$
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
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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
	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)

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

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
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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 Rischio (RCR)	0,0854
	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: >= 0 % - <= 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)

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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
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

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

	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 contenuto: >= 0 % - <= 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	0,029

Ammonium Bicarbonate

rev. 2 del 1/12/2015

Rischio (RCR)	
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
	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.
