

Scheda di dati di sicurezza

CLARCEL DIC / DIF / FD

Ultimo aggiornamento : 2016-06-15

Tipo di documento	Nome	Ultimo aggiornamento	Versione	
Schede dati di sicurezza	<u>CLARCEL DIC / DIF / FD</u>	2016-06-13	3.0	<u>3</u>
Scenario d'esposizione	<u>Use as filter aid in industrial settings</u>	2013-04-12	1.0	<u>11</u>
Scenario d'esposizione	<u>Use as additive in formulation of liquid, viscous or solid mixtures</u>	2013-04-12	1.0	<u>17</u>
Scenario d'esposizione	<u>Use as process aid in manufacture of chemicals, resins, rubbers and plastics</u>	2013-04-12	1.0	<u>23</u>

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

secondo l'Allegato II del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e relative modifiche

Prodotto: CLARCEL DIC / DIF / FD

Pagina: 1 / 8

N° SDS: 891509-001 (Versione 3.0)

Data 13.06.2016 (Annulla e sostituisce : 30.05.2013)

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Scheda Dati di Sicurezza generica

1.1. Identificato del prodotto

Denominazione della sostanza: CLARCEL DIC / DIF / FD

Numero di registrazione REACH: 01-2119488518-22-0001

N° CE: 272-489-0

N. CAS: 68855-54-9

GRADI : CLARCEL DIC, DICB, DICH, DIFB, DIFBO, DIFC, DIFC_MED, DIFD, DIFD_MED, DIFE, DIFN, DIFN_MED, DIFR, DIFR_MED, FD, FD_MED

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela :

Settore d'uso :	Categoria di prodotto :
Impiego come adiuvante di filtrazione in ambito industriale SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Impiego come additivo nella formulazione di miscele liquide, viscosse o solide SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Impiego come adiuvante di processo nella produzione di prodotti chimici, resine, gomme e materie plastiche SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore
 CECA
 Charbons Actifs et Agents Filtrants
 Adresse postale : 89 Boulevard National
 92250 LA GARENNE-COLOMBES
 FRANCE
 Téléphone : +33 (0)1 49 00 38 00
 Télécopie : +33 (0)1 49 00 38 01
<http://www.cecachemicals.com>
 ceca.fds@ceca.fr

Indirizzo e-mail

1.4. Numero telefonico di emergenza

+33 1 49 00 77 77
Numero di telefono di emergenza europeo: 112 (24/7)
Centri antiveleni:
Milano - Ospedale Cà Granda tel. +39 02 66 10 10 29
Pavia - C.N.I.T. tel. +39 0382 24444

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Inalazione: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, 2, H373

Indicazioni supplementari:

Per il testo completo delle frasi H, EUH menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008):**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

Cristalline di silice (frazione fine) < 10µm

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Consigli di prudenza:

Prevenzione:

P260 : Non respirare le polveri.

Reazione:

P314 : In caso di malessere, consultare un medico.

Eliminazione:

P501 : Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

P502 : Richiedere informazioni al produttore/ fornitore per il recupero/ riciclaggio.

2.3. Altri pericoli**Effetti negativi sulla salute:**

Possibile irritazione temporanea per gli occhi e le vie respiratorie. (Effetto meccanico delle polveri) Possibilità di effetti irreversibili per inalazioni ripetute a forte concentrazione di polveri alveolari (silicosi).

Conseguenze sull'ambiente:

Tale quale, questo prodotto non presenta alcun rischio specifico per l'ambiente.

Pericoli fisici e chimici:

Nessun rischio particolare di infiammabilità o esplosione.

Altro:

Risultati della valutazione PBT e vPvB : Non pertinente non organico

3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.1. Sostanze**

Nome Chimico ¹	N. CE	N. CAS	Concentrazione	Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
Kieselguhr (terra diatomacea), calcinata in continuo con carbonato di sodio	272-489-0	68855-54-9	100 %	
cristobalite	238-455-4	14464-46-1	65 %	Sostanza VLE

Impurezze nocive :

Nome Chimico ¹	N. CE	N. CAS	Concentrazione	Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
cristobalite (frazione fine)	—		1 - 10%	STOT RE 1 (Inalazione); H372

¹: Vedere il capitolo 14 per il nome di spedizione appropriato

Per il testo completo delle frasi H, EUH menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione di provvedimenti necessari per il primo soccorso:

Informazione generale:

Togliere gli abiti contaminati, spazzolarli e sottoporli ad un lavaggio energico.

Inalazione:

Allontanare il soggetto dalla zona contaminata, fargli respirare aria fresca. Fare soffiare il naso. In caso di disturbi persistenti : Consultare un medico. Se la quantità di polvere inalata è importante : portare il soggetto all'aria aperta, fare sciacquare abbondantemente la gola con acqua potabile.

Contatto con la pelle:

Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi:

Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua. Qualora persista irritazione, consultare un oftalmologo.

Ingestione:

In caso di disturbi : Consultare un medico.

4.2. Sintomi/effetti più importanti, in forma acuta o ritardata:

Pericoli: Respirare polveri contenenti silice cristallina per un periodo prolungato può causare danni ai polmoni. La silice cristallina (cristobalite) è una causa accertata di silicosi, malattia polmonare progressiva, a volte fatale

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali: Nessun dato disponibile.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Prodotto non combustibile., Utilizzare dei mezzi idonei per combattere gli incendi nelle vicinanze.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Nessuno(a).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Attività speciali per la protezione di addetti alla prevenzione incendi:

In caso di incendio, indossare un respiratore autonomo.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare di inalare le polveri. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare di sbriciolare il prodotto, la formazione di polvere e la sua diffusione nell'atmosfera.

6.2. Precauzioni ambientali:

Evitare la dispersione con correnti d'aria. Non scaricare il prodotto nelle fognie.

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

Metodi di pulizia:

Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa).

Eliminazione: Vedere sezione 13

6.4. Riferimento ad altre sezioni: Nessuno(a).

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:

Misure/Precauzioni tecniche:

Utilizzare metodi di scarico e di manipolazione idonei ad evitare la formazione di polveri.

Consigli per l'utilizzo sicuro:

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Evitare la formazione di polveri. Evitare l'accumulo di polvere in uno spazio chiuso. Raccomandati apparecchio di protezione respiratoria a norma ed occhiali.

Misure di igiene:

Proibire l'inalazione di polveri. Lavarsi bene le mani dopo l'utilizzo. Vedere punto 4.

Lavare le mani dopo la manipolazione. Allontanare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Materiale di imballaggio:

Raccomandati: Alluminio per autocisterne., Sacchetti di carta, Sacconi in Polipropilene, Sacchi solubili in cellulosa

7.3. Usi finali particolari: Nessuno(a).**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. Parametri di controllo:****Valori limite per l'esposizione (polveri)**

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
OEL (IT)	08 2012	TWA	-	3	Particelle respirabili. Fonte del valore limite: ACGIH
OEL (IT)	08 2012	TWA	-	10	Particelle inalabili. Fonte del valore limite: ACGIH
ACGIH (US)	02 2012	TWA	-	10	Particelle inalabili.
ACGIH (US)	02 2012	TWA	-	3	Particelle respirabili.

Valori limite d'esposizione**crystalite**

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
OEL (IT)	2009	TWA	-	0,025	Frazione respirabile. Fonte del valore limite: ACGIH
EU SCOELS	2014		-	-	Polvere respirabile. Incluso nel regolamento ma senza dati. Vedere il regolamento per ulteriori dettagli.
EU SCOELS	2014		-	-	Polvere respirabile. Elencato
ACGIH (US)	02 2012	TWA	-	0,025	Frazione respirabile.

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Uso finale	Inalazione	Ingestione	Contatto con la pelle
Lavoratori	0,05 mg/m3 (LT, SE)		
Consumatori	0,05 mg/m3 (LT, SE)	18,7 mg/kg bw/giorno (LT, SE)	

LE : Effetti locali, **SE** : Effetti sistemici, **LT** : A lungo termine, **ST** : A breve termine

Concentrazione prevedibile priva di effetti:

Compartimento:	Valore:	
Acqua		Non pertinente
Sedimenti		Non pertinente
Suolo		Non pertinente
Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	100 mg/l	

8.2. Controlli dell'esposizione:**Misure generali di protezione:**

Il rispetto dei valori limite di esposizione alle frazioni respirabili della silice cristallina può prevenire la silicosi e di conseguenza il cancro ai polmoni.

Protezione individuale:

Protezione respiratoria:

Raccomandato apparecchio respiratore a norma. Tipo di filtro suggerito: P3

Protezione delle mani:

Guanti impermeabili

Protezioni per occhi/volto:

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura, Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle e del corpo:

Tuta di protezione

Controlli dell'esposizione ambientale: Vedere sezione 6

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:

Stato fisico (20°C):	solido
Stato fisico:	polvere
Colore:	bianco
Odore:	Nessuno(a).
Soglia olfattiva:	Non pertinente
pH:	Concentrazione 10 %, pH 8 - 11, Nell'acqua secondo il grado.
Punto/intervallo di fusione :	> 1.000 °C
Punto/intervallo di ebollizione :	Non applicabile
Punto di infiammabilità.:	Non applicabile
Tasso di evaporazione:	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas):	
Infiammabilità:	Sostanza non infiammabile
Tensione di vapore:	Non applicabile
Densità dei vapori:	Non pertinente
Densità relativa:	Nessun dato disponibile.
Densità apparente:	colore naturale - colori vari, secondo il grado.
Idrosolubilità:	Trascurabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non applicabile, non organico
Temperatura di autoaccensione:	Sostanza non infiammabile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile.
Viscosità, dinamica:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	
Esplosività:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

9.2. Altri informazioni: Nessuno(a).

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività: Nessun dato disponibile.

10.2. Stabilità chimica:

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose:

nessuno(a)

10.4. Condizioni da evitare:

Immagazzinare al riparo dall'umidità (per conservare le qualità tecniche del prodotto)

10.5. Materiali incompatibili:

acido fluoridrico

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

Tossicità acuta:

Inalazione:

(Risultati ottenuti su un prodotto simile).

Poco nocivo per inalazione

CL50/Ratto: > 2,6 mg/l (Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)

Ingestione:

(Risultati ottenuti su un prodotto simile).

Poco nocivo per ingestione

DL50/Ratto: > 2.000 mg/kg (Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)

Effetti locali (Corrosione / Irritazione / Lesioni oculari gravi):**Contatto con la pelle:**

(Risultati ottenuti su un prodotto simile).

Poco o non irritante per la pelle

Non irritante per la pelle (Corrosione cutanea: valutazione del modello cutaneo umano)

Contatto con gli occhi:

(Risultati ottenuti su un prodotto simile).

Poco o non irritante per gli occhi

Non irritante per gli occhi. (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**Inalazione:**

(Risultati ottenuti su un prodotto simile).

Nessun effetto riferito.

Contatto con la pelle:

(Risultati ottenuti su un prodotto simile).

Non sensibilizzante cutaneo

Non sensibilizzante cutaneo (Metodo: OCDE Linea direttiva 429)

effetti CMR :**Mutagenicità:**

In vitro

Non genotossico

Per analogia con un prodotto paragonabile :negativo (Metodo: OCDE Linea direttiva 471)

Cancerogenicità:

Frazioni respirabili della silice cristallina :

Frazioni respirabili della silice cristallina : Classified by the International Agency for Research on Cancer as: Group 1: Carcinogenic to humans. Valore MAK (Germania) : Categoria I Listed by the National Toxicology Program as: Agente cancerogeno riconosciuto per l'uomo.

Valore MAK (Germania) : Categoria I, IARC : gruppo 1 - Cancerogeno per uomo. Il rispetto dei valori limite di esposizione alle frazioni respirabili della silice cristallina può prevenire la silicosi e di conseguenza il cancro ai polmoni. L'esposizione prolungata alle frazioni respirabili delle terre diatomee può causare effetti irreversibili ai polmoni. La silicosi derivante é la malattia che precede il cancro ai polmoni.

Tossicità riproduttiva:

Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio :**Esposizione singola :****La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.****Inalazione:**

(Risultati ottenuti su un prodotto simile).

Possibile irritazione transitoria delle vie respiratorie. (Effetto meccanico delle particelle di silice.)**Esposizione ripetuta:****La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.**

Per la sua composizione :

Inalazione: Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
Organi bersaglio: Polmoni**Pericolo in caso di aspirazione:**

Non pertinente

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Valutazione Ecotossicologica:

Per la sua composizione, può essere considerato come : Non presenta effetto nocivo noto per l'ambiente acquatico. Non disperdere il prodotto puro o concentrato nell'ambiente o nei corsi dacqua.

12.1. Tossicità :**pesce:****Nessun effetto fino al limite di solubilità**

Nessun effetto fino al limite di solubilità

Invertebrati acquatici:**Nessun effetto fino al limite di solubilità**

Nessun effetto fino al limite di solubilità

Prodotto:
N° SDS: 891509-001 (Versione 3.0)

CLARCEL DIC / DIF / FD

Pagina: 7 / 8

Data 13.06.2016 (*Annulla e sostituisce* : 30.05.2013)

Piante acquatiche: **Nessun effetto fino al limite di solubilità**
Nessun effetto fino al limite di solubilità

Microorganismi: NOEC, 3 Ora : 1.000 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 209)

12.2. Persistenza e degradabilità : Nessuno(a).

12.3. Potenziale di bioaccumulo :

Bioaccumulazione: **Nessun dato disponibile.**
Non applicabile, non organico

12.4. Mobilità nel suolo - Diffusione nei vari comparti ambientali: Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB :

Non pertinente non organico

12.6. Altri effetti avversi: Non conosciuti.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Trattamento dei rifiuti:

Eliminazione del prodotto: Se prodotto usato (pannello di filtrazione) : tecniche di smaltimento diverse a seconda della natura del pannello. Se il prodotto non è stato utilizzato (se è tal quale) : se ne autorizza la messa in discarica.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Schede di sicurezza: secondo l'Allegato II del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e relative modifiche

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica: Nessuno(a).

INVENTARI:

EINECS:	Conforme
TSCA:	Conforme
AICS:	Conforme
DSL:	Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
ENCS (JP):	Conforme
KECI (KR):	Conforme
PICCS (PH):	Conforme
IECSC (CN):	Conforme

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale delle frasi H, EUH citate nei Capitoli 2 e 3

H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Prodotto:

CLARCEL DIC / DIF / FD

Pagina: 8 / 8

N° SDS: 891509-001 (Versione 3.0)

Data 13.06.2016 (Annulla e sostituisce : 30.05.2013)

Aggiornamento:

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:		Tipo:
1	Numero di registrazione REACH	Revisioni
3	Componenti pericolosi	Revisioni
8	8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE	Revisioni
11	11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	Revisioni
12	12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE	Revisioni

Thesaurus:

NOAEL : Livello al quale non si osservano effetti dannosi (NOAEL)

LOAEL : Dose o concentrazione più bassa alla quale un effetto indesiderabile è ancora osservato (LOAEL).

bw : Peso del corpo

food : orale, cibo

dw : Peso a secco

vPvB : Molto persistente e molto bioaccumulante

PBT : Persistente, bioaccumulante e tossico

Questa scheda dei dati di sicurezza e' conforme alla norma internazionale ISO 11014-1. Nel caso di preparati o miscele assicurarsi che non sopravvengano nuovi pericoli. Le informazioni contenute in questa scheda vengono fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di edizione della scheda stessa. Si attira l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto venga utilizzato per usi differenti rispetto a quelli per i quali è destinato. Questa scheda non deve essere utilizzata o riprodotta che a fini di prevenzione e sicurezza. L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente. È compito del destinatario del prodotto riferirsi ai testi ufficiali per l'utilizzo, l'immagazzinamento e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile. L'utilizzatore deve inoltre fornire alle persone che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, immagazzinamento, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda Dati di Sicurezza.

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è ",", (virgola).

Prodotto:	CLARCEL DIC / DIF / FD (N. CE 272-489-0 N. CAS 68855-54-9) Persona da contattare :ceca.fds@ceca.fr	Pagina: 1 / 6
Numero: CECA-04100 (Versione 1.0)	Numero di registrazione REACH: 01-2119488518-22-0001	Data 12.04.2013

1. Titolo dello scenario d'esposizione : Use as filter aid in industrial settings

Settore d'uso : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Categoria a rilascio nell'ambiente: ERC1: Produzione di sostanze chimiche, ERC2: Formulazione di preparati, ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	Categoria del processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante), PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Controllo dell'esposizione ambientale :

Informazioni generali

caratteristico/a:

Solido, molto polveroso
Miscela liquida

Non bioaccumulabile., non organico

Quantità usata:

12.500tonnellate/anno

Condizioni operative:

Assicurarsi che le emissioni in acqua non superino la PNEC in un impianto di trattamento delle acque e/o in acque superficiali. Ciò potrà richiedere un trattamento specifico delle acque reflue.

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Aria : E' necessario purificare l'aria di scarico tramite scrubber o filtro per ridurre l'inquinamento dell'ambiente.

Trattamento dei rifiuti : Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.

3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

Compartimento:	Metodo di Valutazione dell'Esposizione:
Tutti(-e) (ambiente)	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

Scenario contribuyente	Quantità annuale per sito	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	Concentrazione / rilascio massima :		Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio:		Osservazioni
			Acqua di mare	Acqua dolce		Acqua	Suolo	
Produzione di sostanze chimiche, Formulazione di preparati, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	12.500 tonnellate/anno	Trascurabile	0,0387 mg/l	0,387 mg/l	Non pertinente			Rapporto di caratterizzazione del rischio (Suolo) : Non pertinente Rapporto di caratterizzazione del rischio (Acqua) : Non pertinente

Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :

Informazioni generali

caratteristico/a:

Solido, molto polveroso
Miscela liquida

Frequenza e durata dell'uso: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).

Via di esposizione:

Tutti(-e) (lavoratori)

Metodo di Valutazione dell'Esposizione:

Valutazione quantitativa, La valutazione dell'esposizione a lungo termine include gli effetti a breve termine.

Condizioni specifiche :

Scenario contribuyente	PROC	Condizioni operative	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Misure di gestione dei rischi	Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A lungo termine)			Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A breve termine)		
						Inalazione	Dermico	Vie combinate	Inalazione	Dermico	Vie combinate
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8a, PROC8b	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso come reagenti per laboratorio	PROC15	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (90 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			

Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (90 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			
Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8a, PROC8b	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			
Usò come reagenti per laboratorio	PROC15	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			

LE : Effetti locali, SE : Effetti sistemici

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

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.

Thesaurus:

PROC : Categoria del processo
SU : Settore d'uso finale
PC : Categoria di prodotto
ERC : Categoria a rilascio nell'ambiente

RCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:
DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)
PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).
Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.

Prodotto:

CLARCEL DIC / DIF / FD

Pagina: 1 / 6

(N. CE 272-489-0 N. CAS 68855-54-9)

Persona da contattare :ceca.fds@ceca.fr

Numero: CECA-04200 (Versione 1.0)

Numero di registrazione REACH: 01-2119488518-22-0001

Data 12.04.2013

1. Titolo dello scenario d'esposizione : Use as additive in formulation of liquid, viscous or solid mixtures

Settore d'uso :

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categoria a rilascio nell'ambiente:

ERC1: Produzione di sostanze chimiche, **ERC2:** Formulazione di preparati, **ERC4:** Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, **ERC6b:** Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, **ERC7:** Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Categoria del processo:

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

2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Controllo dell'esposizione ambientale :

Informazioni generali

caratteristico/a:

Solido, molto polveroso

Miscela liquida

Non bioaccumulabile., non organico

Quantità usata:

200tonnellate/anno

Condizioni operative:

Assicurarsi che le emissioni in acqua non superino la PNEC in un impianto di trattamento delle acque e/o in acque superficiali. Ciò potrà richiedere un trattamento specifico delle acque reflue.

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Aria : E' necessario purificare l'aria di scarico tramite scrubber o filtro per ridurre l'inquinamento dell'ambiente.

Trattamento dei rifiuti : Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.

3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

Compartimento:

Tutti(-e) (ambiente)

Metodo di Valutazione dell'Esposizione:

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

Scenario contribuyente	Quantità annuale per sito	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	Concentrazione / rilascio massima :		Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio:		Osservazioni
			Acqua di mare	Acqua dolce		Acqua	Suolo	
Produzione di sostanze chimiche, Formulazione di preparati, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	200 tonnellate/anno	Trascurabile	0,0387 mg/l	0,387 mg/l	Non pertinente			Rapporto di caratterizzazione del rischio (Suolo) : Non pertinente Rapporto di caratterizzazione del rischio (Acqua) : Non pertinente

Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :

Informazioni generali

caratteristico/a:

Solido, molto polveroso
Miscela liquida

Frequenza e durata dell'uso: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

Via di esposizione:

Tutti(-e) (lavoratori)

Metodo di Valutazione dell'Esposizione:

Valutazione quantitativa, La valutazione dell'esposizione a lungo termine include gli effetti a breve termine.

Condizioni specifiche :

Scenario contribuente	PROC	Condizioni operative	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Misure di gestione dei rischi	Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A lungo termine)			Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A breve termine)		
						Inalazione	Dermico	Vie combinate	Inalazione	Dermico	Vie combinate
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8a, PROC8b	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso come reagenti per laboratorio	PROC15	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (90 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			

Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (90 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			
Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8a, PROC8b	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			
Uso come reagenti per laboratorio	PROC15	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			

LE : Effetti locali, SE : Effetti sistemici

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

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.

Thesaurus:

PROC : Categoria del processo
SU : Settore d'uso finale
PC : Categoria di prodotto
ERC : Categoria a rilascio nell'ambiente

RCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:
DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)
PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).
Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.

Prodotto:	CLARCEL DIC / DIF / FD (N. CE 272-489-0 N. CAS 68855-54-9) Persona da contattare :ceca.fds@ceca.fr	Pagina: 1 / 6
Numero: CECA-04300 (Versione 1.0)	Numero di registrazione REACH: 01-2119488518-22-0001	Data 12.04.2013

1. Titolo dello scenario d'esposizione : Use as process aid in manufacture of chemicals, resins, rubbers and plastics

Settore d'uso : SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali	
Categoria a rilascio nell'ambiente: ERC1: Produzione di sostanze chimiche, ERC2: Formulazione di preparati, ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	Categoria del processo: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante), PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Controllo dell'esposizione ambientale :

Informazioni generali

caratteristico/a:

Solido, molto polveroso
Miscela liquida

Non bioaccumulabile., non organico

Quantità usata:

200tonnellate/anno

Condizioni operative:

Assicurarsi che le emissioni in acqua non superino la PNEC in un impianto di trattamento delle acque e/o in acque superficiali. Ciò potrà richiedere un trattamento specifico delle acque reflue.

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Aria : E' necessario purificare l'aria di scarico tramite scrubber o filtro per ridurre l'inquinamento dell'ambiente.

Trattamento dei rifiuti : Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.

3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

Compartimento:	Metodo di Valutazione dell'Esposizione:
Tutti(-e) (ambiente)	È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro.

Scenario contribuyente	Quantità annuale per sito	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	Concentrazione / rilascio massima :		Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio:		Osservazioni
			Acqua di mare	Acqua dolce		Acqua	Suolo	
Produzione di sostanze chimiche, Formulazione di preparati, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi	200 tonnellate/anno	Trascurabile	0,0387 mg/l	0,387 mg/l	Non pertinente			Rapporto di caratterizzazione del rischio (Suolo) : Non pertinente Rapporto di caratterizzazione del rischio (Acqua) : Non pertinente

Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :

Informazioni generali

caratteristico/a:

Solido, molto polveroso
Miscela liquida

Frequenza e durata dell'uso: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo: Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

Via di esposizione:

Tutti(-e) (lavoratori)

Metodo di Valutazione dell'Esposizione:

Valutazione quantitativa, La valutazione dell'esposizione a lungo termine include gli effetti a breve termine.

Condizioni specifiche :

Scenario contribuente	PROC	Condizioni operative	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Misure di gestione dei rischi	Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A lungo termine)			Rapporto di caratterizzazione del rischio: (A breve termine)		
						Inalazione	Dermico	Vie combinate	Inalazione	Dermico	Vie combinate
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8a, PROC8b	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso come reagenti per laboratorio	PROC15	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Miscela liquida	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (90 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			

Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (90 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,5	(Non pertinente)	< 0,5			
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			
Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8a, PROC8b	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			
Uso come reagenti per laboratorio	PROC15	al coperto, L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).	Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Solido, molto polveroso Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere. (95 %)	Equipaggiamento protettivo personale che comprende: guanti protettivi adeguati, occhiali di sicurezza e indumenti protettivi	< 0,8	(Non pertinente)	< 0,8			

LE : Effetti locali, SE : Effetti sistemici

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

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.

Thesaurus:

PROC : Categoria del processo
SU : Settore d'uso finale
PC : Categoria di prodotto
ERC : Categoria a rilascio nell'ambiente

RCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:
DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)
PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).
Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.