



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA (1907/2006)

R0718448

Data di revisione: 2018-10-09

Versione: 3

BLO®

ALLEGATO

1. Produzione di Gamma-butilrolattone e di altre

| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
|--|---|
| Titolo | Produzione di Gamma-butilrolattone e di altre sostanze; CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Industriale (SU3, SU8, SU9) Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Categorie di rilascio ambientale: ERC1 |
| Processi, compiti, attività coperte | Lavorazione della sostanza A o suo impiego come intermedio o come prodotto chimico di processo o agente di estrazione. Comprende il riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e le operazioni di carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia e contenitori per lo stoccaggio di prodotti sfusi). |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. |
| Misure di gestione del rischio | <i>Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH.</i> |
| Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione a estrazione [E49]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |

| | |
|---|--|
| Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |
| Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Campionatura durante il processo [CS2]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |
| Trasferimento prodotti sfusi [CS14]. ; (sistemi aperti) [CS108]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Trasferimento prodotti sfusi [CS14]. ; (sistemi aperti) [CS108]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C. Con rilascio di aerosol. | Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47].; Ripulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti di trasferimento del prodotto e le altre aperture [E82]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Trasferimento prodotti sfusi [CS14]. ; (sistemi chiusi) [CS107]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Ripulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]}. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature [E65]. Utilizzare appositi occhiali e guanti di protezione [PPE14]. ; Indossare apposite tute protettive per evitare l'esposizione della pelle al prodotto [PPE27]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo [ENVT4]}. |
| Stoccaggio [CS67]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Evitare il campionamento per immersione [E42]}. {Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria ogni ora) [E40]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |

| | |
|---|---|
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH. | |
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell' SDS. |
| Controllo dell'esposizione ambientale | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |

2. Produzione di γ -Butirrolattone come intermedio in condizioni rigorosamente controllate

| | |
|---|---|
| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
| Titolo | Produzione di γ-Butirrolattone come intermedio in condizioni rigorosamente controllate; CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Industriale (SU3, SU8, SU9) |
| | Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3 |
| | Categorie di rilascio ambientale: non applicabile in condizioni rigorosamente controllate |
| Processi, compiti, attività coperte | Lavorazione della sostanza A o suo impiego come intermedio o come prodotto chimico di processo o agente di estrazione. Comprende il riciclo/recupero, il trasferimento di materiale, lo stoccaggio, il campionamento, le attività di laboratorio associate, la manutenzione e le operazioni di carico (su imbarcazioni/chiatte, carri cisterna su ruota o rotaia e contenitori per lo stoccaggio di prodotti sfusi). Tutte le attività si svolgono in condizioni rigorosamente controllate. |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | <i>Non applicabile</i> |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | <i>Non applicabile</i> |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | I processi sono eseguiti in condizioni rigorosamente controllate. |
| Misure di gestione del rischio | Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH. |
| PROC 1 - Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione, come soluzione o liquido fuso, continuo; quotidiano; | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. |
| PROC 2 - Uso in processo chiuso e continuo con esposizione controllata occasionale, come soluzione o fuso | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. |

| | |
|---|--|
| PROC 3 - Uso in processi a lotti chiusi (sintesi o formulazione), come soluzione o liquido fuso, ogni giorno; > 4 ore, temperatura ambiente. a <100 ° C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Poiché vengono applicate condizioni rigorosamente controllate, non è prevista alcuna esposizione. |
| Ambiente | Poiché vengono applicate condizioni rigorosamente controllate, non è prevista alcuna esposizione. |
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che vengano applicate condizioni rigorosamente controllate. |
| Ambiente | Confermare che vengano applicate condizioni rigorosamente controllate. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: poiché vengono applicate condizioni rigorosamente controllate, non è necessaria alcuna ulteriore valutazione della sicurezza. | |

3. Formulazione e imballaggio delle sostanze e delle miscele contenenti Gamma-butilrolattone

| | |
|--|--|
| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
| Titolo | Formulazione e imballaggio delle sostanze e delle miscele contenenti Gamma-butilrolattone; CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Industriale (SU3, SU10) Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Categorie di rilascio ambientale: ERC2 |
| Processi, compiti, attività coperte | Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, l'imballaggio su scala grande e piccola, la manutenzione e le attività di laboratorio associate |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. |
| Misure di gestione del rischio | Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH. |
| Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. |
| Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |

| | |
|--|---|
| Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |
| Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. ; {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E76]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Esposizioni generali (sistemi aperti) [CS16]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C. Con rilascio di aerosol. | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. ; {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E76]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Campionatura durante il processo [CS2]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Procedere alla formulazione delle sostanze in recipienti di miscelazione chiusi o ventilati [E46]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Evitare il campionamento per immersione [E42]}. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. ; {Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Trasferimento prodotti sfusi [CS14]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Ripulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]}. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. ; {Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]}. {Eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite [C&H13]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. {Ventilare i vapori dispersi da remoto [ENVT17]}. |
| Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C. Con rilascio di aerosol. | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Manuale [CS34]. ; Trasferimento/versamento da contenitori [CS22]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Utilizzare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore [E64]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Produzione o preparazione di articoli tramite pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Utilizzare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore [E64]. Evitare fuoriuscite e versamenti durante la rimozione della pompa [C&H16]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |

| | |
|---|--|
| Riempimento di fusti e piccoli contenitori [CS6]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione a estrazione [E49]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Riempire i contenitori/le taniche nei punti di riempimento dedicati forniti con il sistema di ventilazione a estrazione locale [E51]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite [C&H13]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Stoccaggio [CS67]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature [E55]. Applicare le procedure di accesso a luoghi confinati, incluso l'utilizzo di ventilazione forzata [AP15]. {Trasferire attraverso linee chiuse [E52]}. {Assicurarsi che l'operazione si svolga all'aperto [E69]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. ; {Indossare apposite tute protettive per evitare l'esposizione della pelle al prodotto [PPE27]}. {Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo [ENVT4]}. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH. | |
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS. |
| Controllo dell'esposizione ambientale | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |

4. Uso industriale di rivestimenti contenenti Gamma-butilrolattone

| | |
|--|--|
| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
| Titolo | Uso industriale di rivestimenti contenenti Gamma-butilrolattone; CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Industriale (SU3, SU10) Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Categorie di rilascio ambientale: ERC4 |
| Processi, compiti, attività coperte | Riguarda l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (inclusi materiali di ricevimento, stoccaggio, preparazione e trasferimento di prodotti sfusi e imballati, le applicazioni a spruzzo, rullo, spatola, per immersione, a flusso, a letto flottante su linee di produzione e formazione di pellicola), le attrezzature per la pulizia, la manutenzione e le attività di laboratorio connesse. |

| | |
|---|---|
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. |
| Misure di gestione del rischio | <i>Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH.</i> |
| Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. ; Con raccolta di campioni [CS56]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Formazione di pellicola - forzare l'essiccazione (50 - 100°C). Cottura in forno (superiore a 100°C). Polimerizzazione a raggi UV/EB [CS94]. Esposizione giornaliera fino a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Formazione di pellicola - essiccazione all'aria [CS95]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E117]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]; Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E117]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Applicazione a spruzzo (automatica/robotizzata) [CS97]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Effettuare in cabina ventilata con flusso d'aria laminare [E59]. ; Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione sulle aperture [E60]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Applicazione a spruzzo o a nebbia con sistemi manuali [CS24]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da finestre e porte, ecc. La ventilazione controllata indica che l'aria è fornita o aspirata da un ventilatore motorizzato. [E1]. ; Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un addestramento sull'attività specifica [PPE17]. |
| Trasferimenti di prodotto [CS3]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Ripulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Additivazione e stabilizzazione [CS69]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C. | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. ; {Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione sulle aperture [E60]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Immersione, colatura e miscelazione [CS4]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E117]}. ; {Eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite [C&H13]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |

| | |
|---|---|
| Attività di laboratorio [CS36]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E117]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Trasferimenti di prodotto [CS3]. ; Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. ; Trasferimento/versamento da contenitori [CS22]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. ; {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E76]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Produzione o preparazione di articoli tramite pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Stoccaggio [CS67]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [E84]. {Ripulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]}. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i tassi della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH. | |
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS. |
| Controllo dell'esposizione ambientale | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |

5. Uso professionale di rivestimenti contenenti Gamma-butilrolattone

| | |
|--------------------------|---|
| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
| Titolo | Uso professionale di rivestimenti contenenti Gamma-butilrolattone; CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Professionale (SU22) Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Categorie di rilascio ambientale: ERC 8A, ERC 8D |

| | |
|---|--|
| Processi, compiti, attività coperte | Riguarda l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (inclusi materiali di ricevimento, stoccaggio, preparazione e trasferimento di prodotti sfusi e imballati, applicazioni manuali a spruzzo, rullo, spazzola, spatola o metodi analoghi e formazione di pellicola), le attrezzature per la pulizia, la manutenzione e le attività di laboratorio connesse. |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. |
| Misure di gestione del rischio | <i>Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH.</i> |
| Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]; Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi) [CS29]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza [E19]. {Utilizzare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore [E64]}. {Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione sulle aperture (uso professionale) [E60]}. ; {Assicurarsi che l'operazione si svolga all'aperto [E69]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]}. ; {Indossare apposite tute protettive per evitare l'esposizione della pelle al prodotto [PPE27]}. |
| Formazione di pellicola - essiccazione all'aria [CS95]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E17]. {Assicurarsi che l'operazione si svolga all'aperto [E69]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Formazione di pellicola - essiccazione all'aria [CS95]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | {Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria ogni ora) [E40]}. ; {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]; Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. ; Versamento da piccoli contenitori [CS9]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. {Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria ogni ora) [E40]}. {Utilizzare appositi occhiali di protezione [PPE26]}. ; {Indossare apposite tute protettive per evitare l'esposizione della pelle al prodotto [PPE27]}. |
| Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]; Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. ; Versamento da piccoli contenitori [CS9]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. {Assicurarsi che l'operazione si svolga all'aperto [E69]}. {Utilizzare appositi occhiali di protezione [PPE26]}. ; {Indossare apposite tute protettive per evitare l'esposizione della pelle al prodotto [PPE27]}. |
| Trasferimenti di prodotto [CS3]. ; (sistemi chiusi) [CS107]; Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. {Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. La ventilazione controllata indica che l'aria è fornita o aspirata da un ventilatore motorizzato [E1]}. ; {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'utilizzo di mezzi meccanici [E48].} |

| | |
|---|---|
| Rullo, spanditrice, applicazione a flusso [CS98]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un corso di addestramento base del personale [PPE16]. {Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. La ventilazione controllata indica che l'aria è fornita o aspirata da un ventilatore motorizzato [E1]}. ; {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'utilizzo di mezzi meccanici [E48].} |
| Rullo, spanditrice, applicazione a flusso [CS98]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un corso di addestramento base del personale [PPE16]. {Assicurarsi che l'operazione si svolga all'aperto [E69]}. |
| Applicazione a spruzzo o a nebbia con sistemi manuali [CS24]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Effettuare in cabina ventilata o locale dotato di estrattore [E57]. ; Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Applicazione a spruzzo o a nebbia con sistemi manuali [CS24]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un corso di addestramento base del personale [PPE16]. ; Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. [PPE22]{Assicurarsi che l'operazione si svolga all'aperto [E69]}. {Utilizzare appositi occhiali di protezione [PPE26]}. |
| Immersione, colatura e miscelazione [CS4]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E117]}. ; {Eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza [E19]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Immersione, colatura e miscelazione [CS4]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E117]. {Assicurarsi che l'operazione si svolga all'aperto [E69]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. ; {Indossare apposite tute protettive per evitare l'esposizione della pelle al prodotto [PPE27]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi d'aria ogni ora) [E40]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Applicazione manuale - pittura con le dita, pastelli, adesivi [CS72]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'utilizzo di mezzi meccanici [E48]. Assicurarsi che porte e finestre siano aperte [E72]. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un addestramento sull'attività specifica [PPE17]. |
| Applicazione manuale - pittura con le dita, pastelli, adesivi [CS72]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Assicurarsi che l'operazione si svolga all'aperto [E69]. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un addestramento sull'attività specifica [PPE17]. |
| Stoccaggio [CS67]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |

Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH.

| | |
|---|---|
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell' SDS. |
| Controllo dell'esposizione ambientale | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |

6. Uso industriale di detergenti contenenti Gamma-butilrolattone

| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
|--|---|
| Titolo | Uso industriale di detergenti contenenti Gamma-butilrolattone CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Industriale (SU3, SU10) Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13 Categorie di rilascio ambientale: ERC4 |
| Processi, compiti, attività coperte | Copre l'impiego come componente di prodotti per la pulizia, compresi il trasferimento dal luogo di stoccaggio e il versamento/lo scarico da fusti o contenitori. esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nel corso delle attività di pulizia (incluse applicazione a spruzzo, spazzolatura, immersione, asciugatura, sia automatiche che manuali), nonché la pulizia e la manutenzione delle relative apparecchiature. |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. |
| Misure di gestione del rischio | <i>Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH.</i> |
| Trasferimento prodotti sfusi [CS14]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente | Ripulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. Eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza [E19]. Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]. ; Indossare apposite tute protettive per evitare l'esposizione della pelle al prodotto [PPE27]. |
| Utilizzare in sistemi circoscritti [CS38]. ; Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi [CS93]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Ripulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]}. {Eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza [E19]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente | Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23] |
| Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento [CS37]. ; Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi [CS93] superiore a 4 ore, temperatura superiore al punto di ebollizione | Ripulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]. Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23]{Eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza [E19]}. |

| | |
|---|--|
| Immersione, colatura e miscelazione [CS4]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente | Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23]{Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E117]}. |
| Pulire con idropulitrici ad alta pressione [CS42]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente | Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]. {Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E117]}. ; {Eliminare immediatamente le eventuali fuoriuscite e smaltire i rifiuti in condizioni di sicurezza [E19]}. {Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un corso di addestramento base del personale [PPE16]}. |
| Pulire con idropulitrici ad alta pressione [CS44]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente | Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore e guanti (tipo EN374) appropriati, in caso di contatto con la pelle. [PPE21]; Utilizzare appositi occhiali di protezione [PPE26]. |
| Manuale [CS34]. ; Superfici [CS48]. ; Pulizia [CS47]. ; Senza spruzzatura [CS60]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente | Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione sulle aperture [E60]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]. |
| Stoccaggio [CS67]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente | Evitare il campionamento per immersione. [E42]. Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84]. {Utilizzare appositi occhiali e guanti di protezione [PPE14]}. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH. | |
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS. |
| Controllo dell'esposizione ambientale | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |

7. Uso professionale di detergenti contenenti Gamma-butilrolattone

| | |
|--------------------------|---|
| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
| Titolo | Uso professionale di detergenti contenenti Gamma-butilrolattone; CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Professionale (SU22) Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 |

| | |
|--|--|
| | Categorie di rilascio ambientale: ERC 8A, ERC 8D |
| Processi, compiti, attività coperte | Copre l'impiego come componente di prodotti per la pulizia, compresi il trasferimento dal luogo di stoccaggio e il versamento/lo scarico da fusti o contenitori, le esposizioni durante la miscelazione/diluizione nella fase preparatoria e nel corso delle attività di pulizia (incluse applicazione a spruzzo, spazzolatura, immersione, asciugatura, sia automatiche che manuali). |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. |
| Misure di gestione del rischio | <i>Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH.</i> |
| Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. temp. ambiente; prodotto diluito con acqua. OC8. Ventilazione. | Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23] |
| Utilizzare in sistemi circoscritti [CS38]. ; Riempimento iniziale delle apparecchiature dalla fabbrica [CS75]8 ore. Ventilazione. | Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione a estrazione [E49]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Utilizzo in processi discontinui sotto contenimento [CS37]. ; Processo semiautomatico. (ad es.: Applicazione semiautomatica per la pulizia dei pavimenti e prodotti per la manutenzione) [CS76]8 ore. Ventilazione. | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Riempimento/preparazione delle apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente OC9. Ventilazione. | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. |
| Manuale [CS34]. ; Superfici [CS48]. ; Pulizia [CS47]. ; Immersione, colatura e miscelazione [CS4]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente. Ventilazione. | Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati [E17]. Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23] Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo [ENV4]. |
| Pulire con idropultrici ad alta pressione [CS42]. ; Manutenzione delle apparecchiature [CS5]. ; Senza spruzzatura [CS60]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente. Ventilazione. | Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23]{Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A/P2 o superiore {PPE29}}. |
| Pulire con idropultrici ad alta pressione [CS44]. ; Applicazione a spruzzo [CS10]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente OC8. Ventilazione. | Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23]; Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. [PPE22] |
| Grandi superfici [CS46]. ; Grandi superfici [CS46]. ; Applicazione a spruzzo [CS10]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente OC9. Ventilazione. | Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23]; Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. [PPE22] |
| Manuale [CS34]. ; Superfici [CS48]. ; Pulizia [CS47]. ; Asciugatura [CS50]. ; Applicazione a rullo o pennello [CS51]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente Ventilazione. | Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23] |
| Sgrassatura piccoli oggetti in stazione di pulizia [CS41]. ; Asciugatura [CS50]. ; Applicazione a rullo o pennello [CS51]. ; Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore manuale, immersione, ecc. [CS27]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. |

| | |
|---|---|
| Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore manuale, immersione, ecc. [CS27]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. |
| Pulizia di strumentazione medica [CS74]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente | {Utilizzare appositi occhiali e guanti di protezione [PPE14]}. |
| Processo discontinuo [CS55]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente | Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH. | |
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS. |
| Controllo dell'esposizione ambientale | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |

8. Uso industriale di agenti addensanti e di rilascio contenenti Gamma-butilrolattone

| | |
|---|--|
| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
| Titolo | Uso industriale di agenti addensanti e di rilascio contenenti Gamma-butilrolattone; CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Industriale (SU3) Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC14 Categorie di rilascio ambientale: Industriale (SU3) |
| Processi, compiti, attività coperte | Copre l'impiego di agenti addensanti e di rilascio, inclusi il trasferimento del materiale, la miscelazione, l'applicazione (incluse le applicazioni a spruzzo e pennello), la formazione di stampi e la fusione, nonché lo smaltimento dei rifiuti. |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |

| | |
|--|---|
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. |
| Misure di gestione del rischio | <i>Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH.</i> |
| Trasferimenti di prodotto [CS3]. Esposizione giornaliera da 1-4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. {Ripulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]}. {Ventilare i vapori dispersi da remoto [ENV17]}. |
| Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Utilizzare pompe per fusti [E53]. {Evitare fuoriuscite e versamenti durante la rimozione della pompa [C&H16]}. {Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23]}. |
| Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi) [CS29]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Nessuna precauzione speciale [E19]. |
| Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Nessuna precauzione speciale [E19]. {Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]}. |
| Formazione stampo [CS31]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate ulteriori misure specifiche [E120]. {Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]}. |
| Operazioni di fusione [CS32]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]; Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]}. |
| Operazioni di fusione [CS32]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C. Con rilascio di aerosol. | Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) [E40]; Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]}. |
| Applicazione a spruzzo [CS10]. ; Macchina [CS33]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione sulle aperture [E60]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Isolare l'attività da altre operazioni [E63]}. ; {Automatizzare l'attività, laddove possibile [AP16]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Applicazione a spruzzo [CS10]. ; Macchina [CS33]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C. Con rilascio di aerosol. | Limitare l'esposizione tramite il parziale isolamento delle operazioni o delle apparecchiature e garantire una corretta ventilazione di estrazione sulle aperture [E60]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Isolare l'attività da altre operazioni [E63]}. ; {Automatizzare l'attività, laddove possibile [AP16]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Applicazioni manuali come spazzolatura o rollo [CS13]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. {Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre, ecc. La ventilazione controllata indica che l'aria è fornita o aspirata da un ventilatore motorizzato [E1]}. |
| Applicazione a spruzzo [CS10]. ; Manuale [CS34]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23]; Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. [PPE22]{Isolare l'attività da altre operazioni [E63]}. |
| Applicazione a spruzzo [CS10]. ; Manuale [CS34]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C. Con rilascio di aerosol. | Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23]; Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. [PPE22]{Isolare l'attività da altre operazioni [E63]}. |

| | |
|---|---|
| Stoccaggio [CS67]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH. | |
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS. |
| Controllo dell'esposizione ambientale | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |

9. Uso professionale di agenti adesanti e di rilascio contenenti Gamma-butilrolattone

| | |
|---|---|
| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
| Titolo | Uso professionale di agenti adesanti e di rilascio contenenti Gamma-butilrolattone; CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Professionale (SU22) Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 Categorie di rilascio ambientale: ERC 8 serie (A, B, C, D, E, F) |
| Processi, compiti, attività coperte | Copre l'impiego di agenti adesanti e di rilascio, inclusi il trasferimento del materiale, la miscelazione, l'applicazione a spruzzo, la spazzolatura e lo smaltimento dei rifiuti. |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. |

| Misure di gestione del rischio | <i>Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH.</i> |
|---|--|
| Trasferimenti di prodotto [CS3]. ; (sistemi chiusi) [CS107]. Esposizione giornaliera da 1-4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Ripulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento [E39]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. {Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo [ENVT4]}. |
| Trasferimenti fusti/lotti [CS8]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Trasferire il materiale direttamente nei recipienti di miscelazione [E45]. {Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]}. |
| Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi) [CS29]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'uso di mezzi meccanici [E48]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti (tipo EN374), tute e occhiali di protezione. [PPE23]}. |
| Formazione stampo [CS31]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Operazioni di fusione [CS32]. ; (sistemi aperti) [CS108]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]}. |
| Operazioni di fusione [CS32]. ; (sistemi aperti) [CS108]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C. Con rilascio di aerosol. | Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]}. |
| Applicazione a spruzzo [CS10]. ; Manuale [CS34]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Effettuare in cabina ventilata o locale dotato di estrattore [E57]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Isolare l'attività da altre operazioni [E63]}. ; {Garantire agli operatori un addestramento per limitare il rischio di esposizione [E119]}. {Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]}. |
| Applicazione a spruzzo [CS10]. ; Manuale [CS34]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C. Con rilascio di aerosol. | Effettuare in cabina ventilata o locale dotato di estrattore [E57]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. [PPE22]{Indossare appositi guanti di protezione (conformi allo standard EN374) e occhiali protettivi [PPE19]}. |
| Applicazioni manuali come spazzolatura o rollio [CS13]. Esposizione giornaliera da 1-4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un corso di addestramento base del personale [PPE16]. {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'uso di mezzi meccanici [E48]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |
| Applicazione a spruzzo [CS10]. ; Manuale [CS34]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un corso di addestramento base del personale [PPE16]. ; Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. [PPE22]{Utilizzare appositi occhiali di protezione [PPE26]}; {Indossare apposite tute protettive per evitare l'esposizione della pelle al prodotto [PPE27]}. |
| Applicazione a spruzzo [CS10]. ; Manuale [CS34]. Esposizione giornaliera superiore a 4 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C. Con rilascio di aerosol. | Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un corso di addestramento base del personale [PPE16]. ; Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. [PPE22]{Isolare l'attività da altre operazioni [E63]}. ; {Garantire agli operatori un addestramento per limitare il rischio di esposizione [E119]}. |
| Stoccaggio [CS67]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente inferiore a 62°C | Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84]. {Utilizzare appositi occhiali e guanti di protezione [PPE14]}. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |

A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali.

| Sezione 3 | | Stima delle esposizioni |
|---|---|--|
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. | |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 4 | | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. | |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 5 | | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH. | | |
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS. | |
| Controllo dell'esposizione ambientale | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |

10. Uso professionale di prodotti agrochimici contenenti Gamma-butyrolattone

| Sezione 1 | | Titolo dello scenario di esposizione |
|---|--|---|
| Titolo | Uso professionale di prodotti agrochimici contenenti Gamma-butyrolattone; CASRN: 96-48-0 | |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Professionale (SU22) Categorie di processo: PROC1, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 Categorie di rilascio ambientale: ERC8A, ERC 8D | |
| Processi, compiti, attività coperte | Utilizzare come eccipiente agrochimico per l'applicazione a spruzzo con sistemi manuali o a macchina, fumi e applicazione a nebbia, inclusi stoccaggio, pulizia e smaltimento delle apparecchiature. | |
| Sezione 2 | | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido | |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C | |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. | |
| - Quantità utilizzate | Non applicabile | |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] | |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | Non applicabile | |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. | |
| Misure di gestione del rischio | | Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH. |
| Trasferimento/versamento da contenitori [CS22]. Esposizione giornaliera; 15 min - 1 ora; temp. ambiente | | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |

| | |
|---|---|
| Miscelazione in contenitori [CS23]. Esposizione giornaliera; 15 min - 1 ora; temp. ambiente | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Applicazione a spruzzo o a nebbia con sistemi manuali [CS24]. Esposizione giornaliera da 1-4 ore; temp. ambiente; | Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un corso di addestramento base del personale [PPE16]. ; Indossare apposite tute protettive per evitare l'esposizione della pelle al prodotto [PPE27].; Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. [PPE22] |
| Applicazione a spruzzo o a nebbia con sistemi manuali [CS24]. Esposizione giornaliera da 1-4 ore; temp. ambiente; con rilascio di aerosol | Indossare guanti di protezione contro gli agenti chimici (conformi allo standard EN374) e prevedere un corso di addestramento base del personale [PPE16]. ; Indossare apposite tute protettive per evitare l'esposizione della pelle al prodotto [PPE27].; Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. [PPE22] |
| Applicazione a spruzzo o a nebbia con sistemi a macchina [CS25]. Esposizione giornaliera da 1-4 ore; temp. ambiente; | Effettuare in cabina ventilata dotata di aria filtrata a pressione positiva e con un fattore di protezione superiore a 20 [E70]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Applicazione a spruzzo o a nebbia con sistemi a macchina [CS25]. Esposizione giornaliera da 1-4 ore; temp. ambiente; con rilascio di aerosol | Effettuare in cabina ventilata dotata di aria filtrata a pressione positiva e con un fattore di protezione superiore a 20 [E70]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore manuale, immersione, ecc. [CS27]. Esposizione giornaliera inferiore a 1 ora; temp. ambiente | Utilizzare appositi occhiali e guanti di protezione [PPE14]. |
| Pulizia e manutenzione [CS26]. Esposizione giornaliera inferiore a 1 ora; temp. ambiente | Utilizzare appositi occhiali e guanti di protezione [PPE14]. {Drenare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature [E65]}. {Conservare i drenaggi in contenitori a tenuta stagna in attesa dello smaltimento o del successivo riciclo [ENV4]}. |
| Smaltimento dei rifiuti [CS28]. Esposizione giornaliera inferiore a 1 ora; temp. ambiente | Utilizzare appositi occhiali e guanti di protezione [PPE14]. |
| Stoccaggio [CS67]. Esposizione giornaliera; temp. ambiente | Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E84]. {Utilizzare appositi occhiali e guanti di protezione [PPE14]}. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH. | |
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS. |

Controllo dell'esposizione ambientale

A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali.

11. Uso industriale di Gamma-butilrolattone in laboratorio

| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
|--|--|
| Titolo | Uso industriale di Gamma-butilrolattone in laboratorio; CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Industriale (SU3, SU10) Categorie di processo: PROC10, PROC15 Categorie di rilascio ambientale: ERC 4 |
| Processi, compiti, attività coperte | Usare la sostanza all'interno di laboratori, inclusi il trasferimento del materiale e la pulizia delle apparecchiature |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. |
| Misure di gestione del rischio | <i>Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH.</i> |
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard (97%) | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard (97%); Durata 0,6 | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |

| | |
|--|---|
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati; Durata 0,6 | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62]. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati; Durata 0,6 | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard; Durata 0,2 | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati; Durata 0,2 | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62]. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati; Durata 0,2 | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'utilizzo di mezzi meccanici [E48]}. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard; Durata 0,1 | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati; Durata 0,1 | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |

| | |
|---|---|
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati; Durata 0,1 | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'uso di mezzi meccanici [E48].} {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard (97%); Durata 0,2 | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati; Durata 0,2 | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati; Durata 0,2 | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'uso di mezzi meccanici [E48].} {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard (97%); Durata 0,1 | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati; Durata 0,1 | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati; Durata 0,1 | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'uso di mezzi meccanici [E48].} {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. |

| | |
|---|---|
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH. | |
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS. |
| Controllo dell'esposizione ambientale | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |

12. Uso professionale di Gamma-butilrolattone in laboratorio

| | |
|---|--|
| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
| Titolo | Uso professionale di Gamma-butilrolattone in laboratorio; CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Professionale (SU22) Categorie di processo: PROC10, PROC15 Categorie di rilascio ambientale: ERC 8A |
| Processi, compiti, attività coperte | Usare piccole quantità in laboratorio, inclusi il trasferimento del materiale e la pulizia delle apparecchiature |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. |
| Misure di gestione del rischio | Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard (97%) | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |

| | |
|--|---|
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'utilizzo di mezzi meccanici [E48].} {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard (97%); Durata 0,6 | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati; Durata 0,6 | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62]. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati; Durata 0,6 | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard; Durata 0,2 | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati; Durata 0,2 | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62]. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |

| | |
|--|---|
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati; Durata 0,2 | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'utilizzo di mezzi meccanici [E48].} {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard; Durata 0,1 | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati; Durata 0,1 | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati; Durata 0,1 | Non sono state identificate misure specifiche [E118]. {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'utilizzo di mezzi meccanici [E48].} {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard (97%); Durata 0,2 | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati; Durata 0,2 | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati; Durata 0,2 | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'utilizzo di mezzi meccanici [E48].} {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |

| | |
|---|---|
| Attività di laboratorio [CS36]. Normale cappa chimica adeguata allo standard (97%); Durata 0,1 | Maneggiare sotto cappa chimica o con ventilazione a estrazione [E83]. Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]. ; Versare con cautela dai contenitori [E62].; Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione a estrazione locale da banco; guanti monouso selezionati; Durata 0,1 | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]. Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]. {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Attività di laboratorio [CS36]. Ventilazione generale controllata (10 ACH); guanti monouso selezionati; Durata 0,1 | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. {Provvedere una ventilazione meccanica ottimizzata mediante l'utilizzo di mezzi meccanici [E48].} {Posizionare i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso [E9]}. ; {Versare con cautela dai contenitori [E62]}. ; {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH. | |
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS. |
| Controllo dell'esposizione ambientale | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |

13. Uso di Gamma-butilrolattone nella produzione di polimeri

| | |
|--------------------------|---|
| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
| Titolo | Uso di Gamma-butilrolattone nella produzione di polimeri; CASRN: 96-48-0 |
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Industriale (SU3, SU10) |

| | |
|---|--|
| | Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b |
| | Categorie di rilascio ambientale: ERC6A, ERC6C |
| Processi, compiti, attività coperte | Produzione di polimeri da monomeri in processi continui e discontinui che includono sparging, scarico, manutenzione del reattore e immediata formazione del prodotto polimerico, ovvero compound, pellettizzazione, rilascio di gas del prodotto. |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| <i>Campo per dichiarazioni aggiuntive intese a spiegare lo scenario, se necessario.</i> | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti specificato) [G13]. |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2] |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20° C rispetto alla temperatura ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro [G1]. |
| Misure di gestione del rischio | <i>Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH.</i> |
| Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. |
| Trasferimenti di prodotto [CS3]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Trasferire attraverso linee chiuse [E52]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E66]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Utilizzare appositi occhiali e guanti di protezione [PPE14]}. {Ventilare i vapori dispersi da remoto [ENVT17]}. |
| Polimerizzazione (in bulk e discontinua) [CS65]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E76]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Ventilare i vapori dispersi da remoto [ENVT17]}. |
| Polimerizzazione (in bulk e discontinua) [CS65]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E76]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Ventilare i vapori dispersi da remoto [ENVT17]}. |
| Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E76]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Ventilare i vapori dispersi da remoto [ENVT17]}. |
| Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E76]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Ventilare i vapori dispersi da remoto [ENVT17]}. |
| Stoccaggio intermedio polimeri [CS66]. Esposizione superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture [E82]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |

| | |
|---|--|
| Additivazione e stabilizzazione [CS69]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture [E82]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. |
| Miscelazione in contenitori [CS23]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. {Provvedere una ventilazione a estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni [E54]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Utilizzare appositi occhiali di protezione [PPE26]}.; {Indossare apposite tute protettive per evitare l'esposizione della pelle al prodotto [PPE27]}. |
| Stoccaggio [CS67]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. |
| Stoccaggio [CS67]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Non sono state identificate misure specifiche [E18]. |
| Campionatura durante il processo [CS2]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | {Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione a estrazione [E76]}. {Assicurarsi che il sistema di ventilazione sia sottoposto a regolare manutenzione e a verifiche periodiche [E74]}. {Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]}. |
| Manutenzione delle apparecchiature [CS5]. Esposizione giornaliera superiore a 8 ore; temp. ambiente inferiore a 62°C | Drenare o rimuovere le sostanze dalle apparecchiature prima dell'apertura o della manutenzione [E81]. Indossare appositi guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | Quando si osservano le misure di gestione del rischio (RMM) e le condizioni operative raccomandate (OC), si prevede che le esposizioni non superino i DNEL attesi e che i ratei della caratterizzazione del rischio risultanti siano inferiori a 1. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 4 | Guida per la verifica della conformità con lo Scenario di esposizione |
| Salute | Confermare che RMM e OC sono come descritte. |
| Ambiente | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime delle esposizioni relative allo scenario di esposizione presentato in precedenza. Non sono soggette agli obblighi definiti dall'Articolo 37 (4) della normativa REACH. | |
| Controllo dell'esposizione dei lavoratori | Le frasi RMM di buone pratiche sono {indicate} e inserite all'interno della Sezione 2 dell'ES o consolidate nelle molteplici sezioni dell'SDS. |
| Controllo dell'esposizione ambientale | A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. |

14. Uso industriale di γ -Butirrolattone come intermedio in condizioni strettamente controllate

| | |
|------------------|---|
| Sezione 1 | Titolo dello scenario di esposizione |
| Titolo | Distribuzione di intermedio in condizioni strettamente controllate |

| | |
|---|--|
| Descrittore d'uso | Settore di utilizzo: Industriale (SU8, SU9, SU10) |
| | Categorie di processo: PROC1, PROC2, PROC3 |
| | Categorie di rilascio ambientale: <i>Not applicabile</i> |
| Sezione 2 | Condizioni operative e misure di gestione del rischio |
| | Come descritto sotto |
| Sezione 2.1 | Controllo dell'esposizione dei lavoratori |
| Caratteristiche del prodotto | |
| - Forma fisica del prodotto | Liquido |
| - Pressione di vapore | 0,344 hPa a 20°C |
| - Concentrazione della sostanza nel prodotto | <i>Non applicabile; la sostanza è usata come intermedio isolato</i> |
| - Quantità utilizzate | <i>Non applicabile</i> |
| Frequenza e durata di utilizzo | <i>Non applicabile</i> |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | <i>Non applicabile</i> |
| Altre condizioni operative che coinvolgono l'esposizione dei lavoratori | I processi sono eseguiti in condizioni rigorosamente controllate. |
| Misure di gestione del rischio | <i>Le frasi tra parentesi sono solo consigli di buone pratiche, aggiuntivi rispetto alla valutazione sulla sicurezza chimica REACH.</i> |
| PROC 1 - Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione, come soluzione o liquido fuso, continuo; quotidiano; | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. |
| PROC 2 - Uso in processo chiuso e continuo con esposizione controllata occasionale, come soluzione o fuso | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. |
| PROC 3 - Uso in processi a lotti chiusi (sintesi o formulazione), come soluzione o liquido fuso, ogni giorno; > 4 ore, temperatura | Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso [E47]. |
| Sezione 2.2 | Controllo dell'esposizione ambientale |
| A seguito della valutazione dei pericoli condotta in ottemperanza all'articolo 14.3, il dichiarante stabilisce che la sostanza non soddisfa i criteri di classificazione come sostanza pericolosa per l'ambiente; pertanto, non sono state sviluppate caratterizzazioni dei rischi per gli endpoint ambientali. | |
| Sezione 3 | Stima delle esposizioni |
| Salute | As strictly controlled conditions are applied no exposure is anticipated. |
| Ambiente | As strictly controlled conditions are applied no exposure is anticipated. |
| Section 4 | Guidance to check compliance with the Exposure Scenario |
| Salute | Confermare che vengano applicate condizioni rigorosamente controllate. |
| Ambiente | Confermare che vengano applicate condizioni rigorosamente controllate. |
| Sezione 5 | Consigli aggiuntivi di buone pratiche, oltre alla valutazione della sicurezza chimica REACH |
| Nota: poiché vengono applicate condizioni rigorosamente controllate, non è necessaria alcuna ulteriore valutazione della sicurezza. | |

15. Tabella Delle Modifiche

| Versione | Modifiche | Data |
|----------|--|------------|
| 1 | Prima edizione | 17-07-2012 |
| 2 | Cambio formato | 03-07-2013 |
| 3 | Eliminazione degli usi del consumatore; aggiunta di uso intermedio | 26-09-2018 |