

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8
Sostituisce la versione 7.00***

Data di revisione 26-ott-2022
Data dell'edizione 26-ott-2022

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza o preparato **Acetato di isobutile**

No. CAS 110-19-0
CE N. 203-745-1
Numero di registrazione (REACH) 01-2119488971-22

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

Usi identificati Preparato
Distribuzione di sostanze
Rivestimenti
agente pulente
chimici di laboratorio
Utilizzi sconsigliati Nessuno/a

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società/impresa **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany
Informazioni sul prodotto Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico d'emergenza +44 (0) 1235 239 670 (UK)
disponibile 24/7
Nazionale numero telefonico d'emergenza Tox Info Suisse
145
disponibile 24/7

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Questa sostanza è classificata ed etichettata in base alla Direttiva 1272/2008/CE e relativi emendamenti (Regolamento CLP)

Liquido infiammabile Categoria 2, H225
Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola Categoria 3, H336

Indicazioni supplementari

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Identificativo come da direttiva 1272/2008/CE con relative appendici (CLP).

Simboli di rischio



Parola chiave

Pericolo

Asserzioni di rischio

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233: Tenere il recipiente ben chiuso.
P261: Evitare di respirare i gas/la nebbia/i vapori.
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303 + P361 + P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P304 + P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico .
P403 + P235: Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

CE Pericoli

EUH 066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

2.3. Altri pericoli

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione

Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

Valutazione interferenti endocrini

La sostanza non si trova nell'elenco dei candidati secondo l'art. 59(1), REACh. La sostanza è stata valutata come non interferente con il sistema endocrino ai sensi del regolamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

| Nome Chimico | No. CAS | REACh-No | 1272/2008/EC | Concentrazione (%) |
|--------------|---------|----------|--------------|--------------------|
|--------------|---------|----------|--------------|--------------------|

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

| | | | | |
|----------------------|----------|------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Acetato di isobutile | 110-19-0 | 01-2119488971-22 | Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EU H066 | > 99,0 |
|----------------------|----------|------------------|--------------------------------------------------|--------|

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Tenere a riposo. Aerare con aria pulita. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

Pelle

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

Occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Si richiede un immediato aiuto medico.

Ingestione

Chiamare immediatamente un medico. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Principali sintomi

Tosse, nausea, vomito, mal di testa, Stato d'incoscienza, Respiro affannoso, Vertigini, narcosi.

Pericolo eccezionale

conseguenze sul S.N.C, Edema polmonare, Il contatto prolungato con la pelle può danneggiarla e produrre dermatite.

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

Informazione generale

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

T trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati

schiuma, polvere chimica, anidride carbonica (CO₂), acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da:

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Monossido di carbonio (CO)

anidride carbonica (CO₂)

I gas combustibili di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

I dispositivi di protezione antincendio debbono comprendere un equipaggiamento protettivo per la respirazione autonomo ed un'attrezzatura completa per l'estinzione (approvati dalla NIOSH o EN133).

Precauzioni per combattere l'incendio

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco. tenere le persone lontane dal fuoco e controvento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per personale non incaricato di emergenze: Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o nebbie. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Per gli operatori di primo soccorso: protezione personale vedi sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare ulteriori colature o perdite. Non scaricare il prodotto nell'ambiente acquatico senza pretrattamento (impianto per il trattamento biologico).

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

Metodi di contenimento

Arrestare la fuoriuscita della sostanza laddove possibile senza rischi. Arginare il più possibile il materiale fuoriuscito.

Metodi di bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. In caso di sversamento di grandi quantità di liquido, ripulire immediatamente con pala o per aspirazione. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori informazioni possono essere contenute nei corrispondenti scenari di esposizione, in allegato a questa scheda dati di sicurezza.

Avvertenze per un impiego sicuro

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Indicazioni sulla protezione dell'ambiente

Vedi Sezione 8 : controlli dell'esposizione ambientale.

Prodotti incompatibili

acidi forti e basi forti
agenti ossidanti forti

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevedere un impianto di raffreddamento con getto d'acqua a pioggia, nell'eventualità di incendio nelle vicinanze. Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Aprire e maneggiare il recipiente con cura.

Materiali idonei

acciaio dolce, acciaio inossidabile, alluminio

Materiali non-idonei

Intacca alcuni tipi di plastica e gomma, rame

Classe di temperatura

T2

7.3. Usi finali specifici

Preparato
Distribuzione di sostanze
Rivestimenti
agente pulente
chimici di laboratorio

Per informazioni specifiche sull'utilizzo finale si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione Unione Europea

Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

| Nome Chimico | TWA (mg/m ³) | TWA (ppm) | STEL (mg/m ³) | STEL (ppm) | Assorbimento cutaneo |
|--------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|-------------------------|
|--------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|-------------------------|

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----|----|-----|-----|--|
| Acetato di isobutile CAS: 110-19-0 | 241 | 50 | 723 | 150 | |
|---------------------------------------|-----|----|-----|-----|--|

Limiti di esposizione Svizzera

Lista SUVA Svizzera

| Nome Chimico | TWA (mg/m ³) | TWA (ppm) | STEL (mg/m ³) | STEL (ppm) | STEL fattore / Time limit |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|
| Acetato di isobutile CAS: 110-19-0 | 240 | 50 | 720 | 150 | |
| Nome Chimico | Nocivo per il feto | Tossina di sviluppo | Cancerogeno | Mutagenico | SUVA Code |
| Acetato di isobutile CAS: 110-19-0 | | | | | Group C |

Nota

Per ulteriori dettagli ed informazioni si rimanda alla relativa normativa.

DNEL & PNEC

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

Lavoratori

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione | 300 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione | 600 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione | 300 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione | 600 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale | 10 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale | 10 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - effetti locali - occhi | nessun pericolo identificato |

Popolazione generale

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione | 35,7 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione | 300 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione | 35,7 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione | 300 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Orale | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - effetti locali - occhi | nessun pericolo identificato |

Ambiente

PNEC acqua - acqua dolce 0,17 mg/l

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| PNEC acqua - acqua marina | 0,017 mg/l |
| PNEC acqua - rilasci intermittenti | 0,34 mg/l |
| PNEC STP | 200 mg/l |
| PNEC sedimento - acqua dolce | 0,877 mg/kg |
| PNEC sedimento - acqua marina | 0,0877 mg/kg |
| PNEC Aria | nessun pericolo identificato |
| PNEC suolo | 0,0755 mg/kg |
| Avvelenamento indiretto | nessun potenziale di bioaccumulo |

8.2. Controlli dell'esposizione

Divergenze dalla condizioni di controllo standard (REACH)
non applicabile.

Dispositivi tecnici di comando adeguati

Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

Protezione individuale

Prassi generale di igiene industriale

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Assicurarsi che la centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.

Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Protezione degli occhi

occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il rischio di spruzzi sulla faccia.

L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166

Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione. Le raccomandazioni sono riportate di seguito. A seconda dell'impiego, è possibile usare anche un altro materiale, a condizione che esistano i dati relativi alla sua degradazione e permeazione. Se si usano altre sostanze chimiche in collegamento con questa sostanza, la scelta del materiale deve tener conto di tutte le sostanze chimiche coinvolte.

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Materiali idonei | gomma butilica |
| Valutazione | conf. EN 374: grado 3 |
| Spessore del guanto | appr 0,3 mm |
| Tempo di penetrazione | appr 60 min |

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Materiali idonei | cloruro di polivinile / gomma nitrilica |
| Valutazione | conf. EN 374: grado 2 |
| Spessore del guanto | appr 0,9 mm |
| Tempo di penetrazione | appr 30 min |

Protezione della pelle e del corpo

indumenti impermeabili. Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione respiratoria

dispositivo di filtraggio con A filtro. Maschera intera con il sopraccitato filtro secondo modo d'uso del fornitore o

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

con respiratore protettivo indipendente. Equipaggiamento deve essere conforme alle norme europee EN 136 o EN 140 e EN 143.

Controllo dell'esposizione ambientale

Se possibile utilizzare all'interno di sistemi chiusi. Qualora non sia possibile impedire la fuoriuscita della sostanza, quest'ultima dovrà essere aspirata nel punto di fuoriuscita, se possibile senza creare pericoli. Osservare i valori limite di emissione, eventualmente depurare l'aria di scarico. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. In caso di dispersione di consistenti quantità della sostanza nell'atmosfera, nelle acque, nel terreno o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

Ulteriori suggerimenti

Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Per i controlli dell'esposizione specifici si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|-----------|------|----------------|
| stato fisico | liquido*** | | | | | |
| Colore | incolore | | | | | |
| Odore | dall'aroma di frutta | | | | | |
| Soglia di percezione olfattiva | 19,3 mg/m ³ | | | | | |
| punto di fusione/punto di congelamento | < -90 °C (Punto di scorrimento) | | | | | |
| Metodo | DIN ISO 3016 | | | | | |
| punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 117 °C @ 1013 hPa | | | | | |
| Metodo | OECD 103 | | | | | |
| infiammabilità | infiammabile | | | | | |
| Limite di esplosione, inferiore | 1,3 Vol % | | | | | |
| Limite di esplosione, superiore | 10,5 Vol % | | | | | |
| Punto di infiammabilità | 22 °C @ 1013 hPa | | | | | |
| Metodo | ISO 2719 | | | | | |
| Temperatura di autoaccensione | 430 °C @ 1019 hPa | | | | | |
| Metodo | DIN 51794 | | | | | |
| Temperatura di decomposizione | nessun dato disponibile | | | | | |
| pH | 6,7 (~5 g/l in acqua @ 20 °C (68 °F)) | | | | | |
| viscosità cinematica | 0,804 mm ² /s @ 20 °C*** | | | | | |
| Metodo | ASTM D445*** | | | | | |
| Solubilità | 5,6 g/l @ 20 °C, in acqua, OECD 105 | | | | | |
| coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | 2,3 @ 25 °C (77 °F) misurato OECD 117 | | | | | |
| Tensione di vapore | Valori [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Metodo |
| | 21 | 2,1 | 0,021 | 20 | 68 | DIN EN 13016-2 |
| | 89 | 8,9 | 0,088 | 50 | 122 | DIN EN 13016-2 |
| densità e/o densità relativa | Valori | @ °C | @ °F | Metodo | | |
| | 0,871 | 20 | 68 | DIN 51757 | | |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

densità di vapore relativa 4,0 (Aria=1) @20 °C (68 °F)
caratteristiche delle particelle Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Proprietà esplosive Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti
Proprietà comburenti (ossidanti) Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti
Peso Molecolare 116,16
Formula bruta C6 H12 O2
log Koc 1,19 calcolato
indice di rifrazione 1,390 @ 20 °C
Tensione superficiale 62,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Tasso di evaporazione 1,5 (n-Butyl acetate = 1)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

La reattività del prodotto corrisponde alla relativa classe di sostanze, descritta di norma in qualsiasi libro di testo di chimica organica.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare contatto con calore, scintille, fiamma libera e scarica statica. Evitare fonte d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

acidi forti e basi forti, agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Probabili vie di esposizione Ingestione, Inalazione, Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle

| Tossicità acuta | | | | |
|---------------------------------|--------------|---------------|---------------------|----------|
| Acetato di isobutile (110-19-0) | | | | |
| Tipi di esposizione | Punto finale | Valori | Specie | Metodo |
| Orale | LD50 | 13413 mg/kg | ratto | OECD 401 |
| dermale | LD50 | > 17400 mg/kg | su coniglio maschio | OECD 402 |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

| | | | | |
|------------|------|---------|----------------|----------|
| Inalazione | LC50 | 30 mg/l | ratto, femmina | OECD 403 |
|------------|------|---------|----------------|----------|

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Tossicità acuta per via orale

Tossicità acuta per via cutanea

Tossicità acuta per via inalatoria

Irritazione e corrosione

Acetato di isobutile (110-19-0)

| Effetti di una sostanza su un organo prestabilito | Specie | Risultato | Metodo | |
|---------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------|----------------|
| Pelle | su coniglio | Nessuna irritazione della pelle | OECD 404 | corrispondenza |
| Occhi | su coniglio | Nessuna irritazione agli occhi | OECD 405 | corrispondenza |
| Tratto respiratorio | Uomo | potenziale di irritazione ridotto | | corrispondenza |

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Irritante per la pelle / Corrosione

Irritazione agli occhi / Corrosione

Irritazione delle vie respiratorie

Sensibilizzazione

Acetato di isobutile (110-19-0)

| Effetti di una sostanza su un organo prestabilito | Specie | Valutazione | Metodo | |
|---------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------|--|
| Pelle | porcellino d'India | non sensibilizzante | OECD 406 | |

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Sensibilizzazione della pelle

Non sono disponibili dati relativi alla sensibilizzazione delle vie respiratorie

Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine

Acetato di isobutile (110-19-0)

| Tipo | Dosi | Specie | Metodo | |
|----------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|
| Tossicità subcronica | NOAEL: 495 mg/kg/d | ratto, maschio/femmina | OECD 408 | corrispondenza |
| Tossicità subcronica | NOAEC: 500 ppm/d (13 settimane) | ratto, maschio/femmina | EPA OTS 798.2450 Inalazione | corrispondenza |

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

STOT RE

Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva

Acetato di isobutile (110-19-0)

| Tipo | Dosi | Specie | Valutazione | Metodo | |
|------|------|--------|-------------|--------|--|
|------|------|--------|-------------|--------|--|

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenicità | | Salmonella typhimurium | negativo | OECD 471 (Ames) | Studio in vitro |
| Mutagenicità | | V79 cells, Chinese hamster | negativo (con attivazione metabolica) | OECD 473 (aberrazione cromosomica) | Studio in vitro |
| Mutagenicità | | topo | negativo | OECD 474 | corrispondenza Studio in vitro saggio del micronucleo |
| Tossicità per lo sviluppo | NOAEC: 15,7 mg/l | ratto | | OECD 414, inalativo | corrispondenza tossicità materna, Tossicità per lo sviluppo, Teratogenicità tossicità embrionale |
| Tossicità per lo sviluppo | NOAEC: 3,9 mg/l | su coniglio | tossicità materna | OECD 414, inalativo | corrispondenza |
| Tossicità per lo sviluppo | NOAEC: 15,7 mg/l | su coniglio | Tossicità fetale, tossicità embrionale Teratogenicità | OECD 414, inalativo | corrispondenza |
| Tossicità riproduttiva | NOAEC: 3198 ppm | ratto, genitoriale ratto, prima generazione, maschio rat 2. Generation, male/female | | EPA OPPTS 870.3800 | corrispondenza |
| Tossicità riproduttiva | | V79 cells, Chinese hamster | negativo (con attivazione metabolica) | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT | corrispondenza Studio in vitro |

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

CMR Classification

I dati disponibili in relazione alle caratteristiche CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione) sono riassunti nella tabella sopra riportata. Non giustificano una classificazione nella categorie 1A o 1B

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Mutagenicità

Tossicità per lo sviluppo

Tossicità riproduttiva

Non è stato eseguito uno studio di cancerogenesi

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

Principali sintomi

Tosse, Respiro affannoso, Vertigini, mal di testa, nausea, narcosi, vomito, Stato d'incoscienza.

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola

I dati a disposizione portano a classificare la sostanza come indicato nella sezione 2

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

STOT RE

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

Altri effetti avversi

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione.

Nota

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| Tossicità acuta per l'ambiente acquatico | | | |
|---------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Acetato di isobutile (110-19-0) | | | |
| Specie | Tempo di esposizione | Dosi | Metodo |
| Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | 48h | EC50: 25 mg/l | OECD 202 |
| Oryzias latipes | 96h | LC50: 17 mg/l | OECD 203 |
| Pseudokirchneriella subcapitata (microalga) | 72h | EC50: 397 mg/l (Velocità di crescita) | OECD 201 |
| Pseudomonas putida | 16 h | TTC: 200 mg/l | Test di inibizione di moltiplicazione cromosomica |

| Tossicità a lungo termine | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------|--|
| Acetato di isobutile (110-19-0) | | | | |
| Tipo | Specie | Dosi | Metodo | |
| Tossicità riproduttiva | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | EC50: 34 mg/l/21d | OECD 211 | |
| Tossicità riproduttiva | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | NOEC: 23 mg/l (21d) | OECD 211 | |
| Tossicità in acqua | Pseudokirchneriella subcapitata (microalga) | NOEC: 196 mg/l (3d) | OECD 201 | |

12.2. Persistenza e degradabilità

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

Biodegradazione

81 % (20 d), Rapidamente biodegradabile, Acque di scarico, Cura domestica, non adattato, aerobico, OECD 301 D.

| Degradazione abiotica | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| Acetato di isobutile (110-19-0) | | |
| Tipo | Risultato | Metodo |
| Idrolisi | t _{1/2} (pH 7): 3,33 yr @ 25°C | calcolato |
| Fotolisi | Tempo di dimezzamento/emivita | calcolato |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

| | | |
|--|-------------------|--|
| | (DT50): 3,49 days | |
|--|-------------------|--|

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Acetato di isobutile (110-19-0) | | |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| Tipo | Risultato | Metodo |
| log Pow | 2,3 @ 25 °C (77 °F) | misurato, OECD 117 |
| BCF | 15,3 | calcolato |

12.4. Mobilità nel suolo

| Acetato di isobutile (110-19-0) | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo | Risultato | Metodo |
| Tensione superficiale | 62,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Adsorbimento/desorbimento | log Koc: 1,19 | calcolato |
| Ripartizione sui comparti ambientali | Aria: 13% Suolo: 48% acqua: 38,8% Sedimento: 0,11% | calcolato Fugacity Model Level III |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

12.7. Altri effetti avversi

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sul prodotto

Con osservanza delle leggi sui rifiuti e sul loro smaltimento. La scelta della procedura di smaltimento dipende dalla composizione dei prodotti al momento dello smaltimento, dallo statuto locale e dalle possibilità di smaltimento.

Rifiuto pericoloso (Codice Europeo del rifiuto, EWC)

Imballaggi vuoti sporchi

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

ADR/RID

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | UN 1213 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | Acetato di isobutile |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | II |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | no |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| ADR codice di restrizione in galleria | (D/E) |
| Codice di classificazione | F1 |
| Numero di pericolo | 33 |

ADN

Nave portacontainer ADN

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | UN 1213 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | Acetato di isobutile |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | II |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | no |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| Codice di classificazione | F1 |
| Numero di pericolo | 33 |

ADN

Nave cisterna ADN

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | UN 1213 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | Acetato di isobutile |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| Rischio supplementare | N3 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | II |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | no |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| Codice di classificazione | F1 |

ICAO-TI / IATA-DGR

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | UN 1213 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | Isobutyl acetate |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | II |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | no |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | nessun dato disponibile |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

IMDG

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | UN 1213 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | Isobutyl acetate |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | II |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | no |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| EMS no | F-E, S-D *** |
| 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | |
| Nome del prodotto | Butyl acetate |
| Tipo di nave | 3 |
| Categoria di sostanze inquinanti | Y |
| Classi di rischio | P*** |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative 1272/2008, Allegato VI

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Classificazione | Flam. Liq. 2; H225 |
| Simboli di rischio | GHS02 Fiamma |
| Parola chiave | Pericolo |
| Asserzioni di rischio | H225, EUH066 |

DI 2012/18/EU (Seveso III)

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Categoria | allegato I, parte 1: P5a - c; a seconda delle condizioni |
|-----------|-------------------------------------------------------------|

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Nome Chimico | Situazione |
|---------------------------------------|---------------|
| Acetato di isobutile CAS: 110-19-0 | regolamentato |

Inventari internazionali

Acetato di isobutile, CAS: 110-19-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2037451 (EU)
ENCS (2)-731 (JP)
ISHL (2)-731 (JP)
KECI KE-00055 (KR)
INSQ (MX)

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

Informazioni sulla normativa nazionali Svizzera

Svizzera veleno lista 1

| Nome Chimico | ID-No. | Categoria di tossicità | Sensibilizzazione | Assorbimento cutaneo | Designazione relativa alla cancerogenicità |
|---------------------------------------|--------|------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Acetato di isobutile CAS: 110-19-0 | G-1700 | cat. 5 | | | |

Svizzera composti organici volatili (VOC)

| Nome Chimico | Tariffa numero |
|---------------------------------------|----------------|
| Acetato di isobutile CAS: 110-19-0 | 2915.3980 |

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)

non regolamentato

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)

non regolamentato

Per ulteriori dettagli ed informazioni si rimanda alla relativa normativa.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il rapporto sulla sicurezza delle sostanze (Chemical Safety Report - CSR) è stato creato. Per gli scenari di esposizione, vedi Appendice.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle frasi H citate nei Capitoli 2 e 3

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH 066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Abbreviazioni

Un elenco dei concetti e delle abbreviazioni è reperibile al seguente

link:http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Avvertenze di formazione professionale,

Per un efficace pronto soccorso è necessaria una speciale preparazione.

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza

Le informazioni contenute nella presente scheda dei dati relativa alla sicurezza sono basate sui dati di proprietà OQ e su fonti pubbliche ritenute valide o accettabili. L'assenza di dati richiesti dalla OSHA, ANSI o dalla direttiva 1907/2006/CE indica che non esistono dei dati che soddisfino queste richieste.

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza)

Le modifiche rispetto alla versione precedente sono contrassegnate con ***. Tener conto della normativa nazionale e locale. Per ulteriori informazioni, altre schede dei dati relativi alla sicurezza dei materiali e schede tecniche, vogliate consultare il sito della OQ (www.chemicals.oq.com).

Diniego

Solo ad uso industriale. Le informazioni qui contenute sono accurate al meglio della nostra conoscenza. Non suggeriamo né garantiamo che qualsiasi dei pericoli qui elencati siano i soli ad esistere. OQ Chemicals non fornisce garanzia di nessun tipo, espressa o implicita, riguardante l'uso sicuro di questo materiale nel processo o in combinazione con altre sostanze. L'utente ha la sola responsabilità di determinare l'idoneità dei materiali per qualsiasi uso e per le modalità d'uso previste. L'utente deve applicare tutte le procedure di sicurezza e salute.

Fine della Scheda Sicurezza Prodotto

Appendice alla scheda di sicurezza ampliata (SDSa)

Informazioni generali

I rischi che risultano da un'esposizione a breve termine sono coperti altrettanto dall'osservazione delle esposizioni a lungo termine

In merito alle applicazioni per consumatori finali nei seguenti settori d'uso, potete contattarci (sc.psq@oq.com)

Impieghi nei rivestimenti

uso in detersivi

Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze (PC28, PC35). Nota: per prodotto cosmetici o di cura del corpo la valutazione del rischio ai sensi del REACH è richiesta solo per l'ambiente

Informazioni dettagliate relative agli SPERCs utilizzati si possono trovare al link seguente:

www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library

Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci

Identificazione dello scenario di esposizione

- 1 Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**
- 2 Distribuzione della sostanza**
- 3 Impieghi nei rivestimenti**
- 4 Impieghi nei rivestimenti**
- 5 Utilizzo nei prodotti detersivi**
- 6 Utilizzo nei prodotti detersivi**
- 7 Impiego in laboratori**
- 8 Impiego in laboratori**

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Numero di ES 1

titolo breve degli scenari di esposizione

Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 2

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati,

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 13.33 to

importo annuale a sito: 4000 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a: 300 giorni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 2.5 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.05 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.01%

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 90 %

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 89.4

Non spargere fango industriale nei terreni naturali

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 3, PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

3

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

4

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5, PROC 9, PROC 14

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

6

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

7

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Acqua dolce (pelagica) | PEC: 0.036 mg/l; RCR: 0.209 |
| Acqua dolce (sedimentaria) | PEC: 0.713 mg/kg dw; RCR: 0.813 |
| Acqua marina (pelagica) | PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.209 |
| Acqua marina (sedimentaria) | PEC: 0.071 mg/kg dw; RCR: 0.812 |
| Terreni agricoli | PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.143 |
| Impianto di depurazione (acque di scarico) | PEC: 0.354 mg/l; RCR: 0.01 |
| Uomo dall'ambiente – Inalazione | Concentrazione nell'aria: 0.076 mg/m ³ ; RCR: 0.01 |
| Uomo dall'ambiente – Assunzione | Esposizione dagli alimenti 0.002 mg/kg peso/giorno; RCR: 0.01 |

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

| | |
|---------|------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 1.372 |
| Proc 5 | EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8a | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 9 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 6.86 |
| Proc 14 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 0.686 |
| Proc 15 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34 |

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.034 |

Numero di ES 2

titolo breve degli scenari di esposizione

Distribuzione della sostanza

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 2

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3), I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati,

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.3.

quantità utilizzate

importo annuale a sito: 50000 to

Quantità giornaliera a sito: 0.033 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a: 300 giorni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.01 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.001 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.001%

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Trattamento dell'aria di scarico in fabbrica mediante applicazione del recupero del gas (assorbimento, ...). Efficienza assunta: 90 %

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 89.4

Numero dello scenario contributivo 2
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 3, PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo 3
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2, PROC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo 4
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.01

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.01

Terreni agricoli PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.008

Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01

scarico)

Uomo dall'ambiente – Inalazione Concentrazione nell'aria: 0.004 mg/m³; RCR: 0.01

Uomo dall'ambiente – Assunzione Esposizione dagli alimenti 4.563E-4 mg/kg peso/giorno; RCR: 0.01

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 96.8; EE(derm): 0.274 |
| Proc 3 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372 |
| Proc 8a | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 15 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34 |

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.027 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.137 |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

| | | | |
|---------|-------------|-------------------|-------|
| Proc 9 | RCR(inhal): | 0.161; RCR(derm): | 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): | 0.323; RCR(derm): | 0.034 |

Numero di ES 3

titolo breve degli scenari di esposizione

Impieghi nei rivestimenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
PROC7: Applicazione spray industriale
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) in sistemi chiusi o incapsulati inclusa l'esposizione occasionale durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente
Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati,
Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.3.

quantità utilizzate

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Quantità giornaliera a sito: 13.33 to
importo annuale a sito: 4000 to
Quota del tonnello regionale usata localmente: 1

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a: 300 giorni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 14.7 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.04 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Trattamento dell'aria di scarico, in fabbrica. Aggiornare i sistemi esistenti o ampliare con sistemi aggiuntivi. Efficienza assunta:

85 % Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 98 %

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 89.4

Non spargere fango industriale nei terreni naturali

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 3, PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

3

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

4

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5, PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

6

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 7

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 95 % (inalante).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Numero dello scenario contributivo

7

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a, PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

8

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.029 mg/l; RCR: 0.168

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.571 mg/kg dw; RCR: 0.651

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.168

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.057 mg/kg dw; RCR: 0.651

Terreni agricoli PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.84

Impianto di depurazione (acque di PEC: 0.283 mg/l; RCR: 0.01 scarico)

Uomo dall'ambiente – Inalazione Concentrazione nell'aria: 0.448 mg/m³; RCR: 0.013

Uomo dall'ambiente – Assunzione Esposizione dagli alimenti 0.004 mg/kg peso/giorno; RCR: 0.01

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

| | | |
|---------|----------------------------------|-------|
| Proc 1 | EE(inal): 0.194; EE(derm): 0.034 | |
| Proc 2 | EE(inal): 96.8 ; EE(derm): 1.37 | |
| Proc 3 | EE(inal): 193.6; EE(derm): 0.69 | |
| Proc 4 | EE(inal): 387.2 ; EE(derm): | 1.372 |
| Proc 5 | EE(inal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 | |
| Proc 7 | EE(inal): 242 ; EE(derm): 4.286 | |
| Proc 8a | EE(inal): 96.8; EE(derm): 2.742 | |
| Proc 8b | EE(inal): 484; EE(derm): 1.371 | |
| Proc 10 | EE(inal): 96.8 ; EE(derm): 5.486 | |
| Proc 13 | EE(inal): 96.8; EE(derm): 2.742 | |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Proc 15 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | | |
|---------|--------------------------------------|-------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0002; RCR(derm): 0.003 | |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.137 | |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.069 | 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137 | |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 | |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.429 | |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 | 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.137 | 0.137 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.549 | |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 | 0.274 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.034 | 0.034 |

Numero di ES 4

titolo breve degli scenari di esposizione

Impieghi nei rivestimenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Proc19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) in sistemi chiusi o incapsulati inclusa l'esposizione occasionale durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso,

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

le operazioni di applicazione e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard fondamentale del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8a

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 8.3b.v1,

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.3.

quantità utilizzate

quantità utilizzate (EU): 4000 to/a

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.0005 to/d

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 98 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 1 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 1%

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 89.4

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 3, PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

3

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

4

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4, PROC 5, PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a, PROC 8b

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

6

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Numero dello scenario contributivo

7

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

Numero dello scenario contributivo

8

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 95 %).

Numero dello scenario contributivo

9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 19

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a 1980 cm²

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se si svolgono attività all'aperto (LEV non utilizzabile), utilizzare una maschera di protezione (efficienza 90%).

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Acqua dolce (pelagica) | PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01 |
| Acqua dolce (sedimentaria) | PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Acqua marina (pelagica) | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Acqua marina (sedimentaria) | PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Terreni agricoli | PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Impianto di depurazione (acque di scarico) | PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.01 |
| Uomo dall'ambiente – Inalazione | Concentrazione nell'aria: 9.277E-5 mg/m ³ ; RCR: 0.01 |
| Uomo dall'ambiente – Assunzione | Esposizione dagli alimenti 1.562E-5 mg/kg peso/giorno; RCR: 0.01 |

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a breve termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a breve termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

| | |
|---------|------------------------------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): 484 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 1.372 |
| Proc 5 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8a | EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 10 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 11 | EE(inhal): 116.2; EE(derm): 6.428 - Scenari contributivi 7 |
| | EE(inhal): 203.3; EE(derm): 6.428 - Scenari contributivi 8 |
| Proc 13 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 15 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34 |
| Proc 19 | EE(inhal): 81.31; EE(derm): 8.486 |

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0002; RCR(derm): 0.003 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 1.37 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.194; RCR(derm): 0.643 - Scenari contributivi 7 |
| | RCR(inhal): 0.339; RCR(derm): 0.643 - Scenari contributivi 8 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.034 |
| Proc 19 | RCR(inhal): 0.136; RCR(derm): 0.849 |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Numero di ES 5

titolo breve degli scenari di esposizione

Utilizzo nei prodotti detergenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC7: Applicazione spray industriale

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8), I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati,

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.3.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 5 to

importo annuale a sito: 100 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Freuenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a: 20 giorni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 50%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.01 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Trattamento dell'aria di scarico, in fabbrica. Aggiornare i sistemi esistenti o ampliare con sistemi aggiuntivi. Efficienza assunta: 50 %

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 89.4

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 3

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

3

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2, PROC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

4

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 7

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 95 % (inalante).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Numero dello scenario contributivo

5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per

PROC 8a, PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

6

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per

PROC 8b

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Numero dello scenario contributivo

7

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per

PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Acqua dolce (pelagica) | PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.017 |
| Acqua dolce (sedimentaria) | PEC: 0.058 mg/kg dw; RCR: 0.066 |
| Acqua marina (pelagica) | PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.017 |
| Acqua marina (sedimentaria) | PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.065 |
| Terreni agricoli | PEC: 0.015 mg/kg dw; RCR: 0.204 |
| Impianto di depurazione (acque di scarico) | PEC: 0.027 mg/l; RCR: 0.01 |
| Uomo dall'ambiente – Inalazione | Concentrazione nell'aria: 0.038 mg/m ³ ; RCR: 0.01 |
| Uomo dall'ambiente – Assunzione | Esposizione dagli alimenti 2.945E-4 mg/kg peso/giorno; RCR: 0.01 |

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

| | |
|---------|------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.194 ; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 0.274 |
| Proc 3 | EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): 387.2 ; EE(derm): 1.372 |
| Proc 7 | EE(inhal): 242 ; EE(derm): 4.286 |
| Proc 8a | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 10 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 13 | EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742 |

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0001; RCR(derm): 0.003 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.027 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.429 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.549 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 |

Numero di ES 6

titolo breve degli scenari di esposizione

Utilizzo nei prodotti detergenti

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard fondamentale del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8a

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9),

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.3.

quantità utilizzate

quantità utilizzate (EU): 2000 to/a

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.0003 to/d

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 2 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.0001 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 89.4

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Numero dello scenario contributivo 2
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 3

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo 3
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo 4
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4, PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo 5
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4, PROC 13

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

6

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso esterno

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

7

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a, PROC 8b

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

8

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a, PROC 8b, PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso esterno

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

10

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

11

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Freuenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante).

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

Numero dello scenario contributivo

12

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 95 %).

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Acqua dolce (pelagica) | PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Acqua dolce (sedimentaria) | PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Acqua marina (pelagica) | PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01 |
| Acqua marina (sedimentaria) | PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Terreni agricoli | PEC: 0.00002 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Impianto di depurazione (acque di scarico) | PEC: 1.432E-8 mg/l; RCR: 0.01 |
| Uomo dall'ambiente – Inalazione | Concentrazione nell'aria: 9.267E-5 mg/m ³ ; RCR: 0.01 |
| Uomo dall'ambiente – Assunzione | Esposizione dagli alimenti 1.379E-5 mg/kg peso/giorno; RCR: 0.01 |

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

| | | |
|---------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): | 0.194; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): | 387.2; EE(derm): 1.37 |
| Proc 3 | EE(inhal): | 484; EE(derm): 0.69 |
| Proc 4 | EE(inhal): | 193.6; EE(derm): 1.372 - Scenari contributivi 4 |
| | EE(inhal): | 193.6; EE(derm): 1.372 - Scenari contributivi 5 |
| | EE(inhal): | 406.6 ; EE(derm): 0.823 - Scenari contributivi 6 |
| Proc 8a | EE(inhal): | 387.2 ; EE(derm): 2.742 - Scenari contributivi 7 |
| | EE(inhal): | 387.2 ; EE(derm): 0.548 - Scenari contributivi 8 |
| Proc 8b | EE(inhal): | 96.8 ; EE(derm): 2.742 - Scenari contributivi 7 |
| | EE(inhal): | 193.6; EE(derm): 0.548 - Scenari contributivi 8 |
| | EE(inhal): | 406.6; EE(derm): 1.645 - Scenari contributivi 9 |
| Proc 10 | EE(inhal): | 232.3; EE(derm): 3.292 - Scenari contributivi 8 |
| | EE(inhal): | 387.2 ; EE(derm): 1.097 - Scenari contributivi 10 |
| Proc 11 | EE(inhal): 116.2; EE(derm): | 3.857 - Scenari contributivi 11 |
| | EE(inhal): | 290.4; EE(derm): 3.857 - Scenari contributivi 12 |
| Proc 13 | EE(inhal): | 387.2 ; EE(derm): 2.742 - Scenari contributivi 4 |

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Scenari contributivi 5

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.137 - Scenari contributivi 4 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.137 - Scenari contributivi 5 RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.082 - Scenari contributivi 6 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 - Scenari contributivi 7 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.055 - Scenari contributivi 8 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.274 - Scenari contributivi 7 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.055 - Scenari contributivi 8 RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.165 - Scenari contributivi 9 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.329 - Scenari contributivi 8 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.11 - Scenari contributivi 10 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.194; RCR(derm): 0.386 - Scenari contributivi 11 RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.386 - Scenari contributivi 12 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 - Scenari contributivi 4 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.274 - Scenari contributivi 5 |

Numero di ES 7

titolo breve degli scenari di esposizione

Impiego in laboratori

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.05 to

importo annuale a sito: 1 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 10 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 5%

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 90 %

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 89.4

Non spargere fango industriale nei terreni naturali

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

3

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Acqua dolce (pelagica) | PEC: 0.027 mg/l; RCR: 0.157 |
| Acqua dolce (sedimentaria) | PEC: 0.536 mg/kg dw; RCR: 0.611 |
| Acqua marina (pelagica) | PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.157 |
| Acqua marina (sedimentaria) | PEC: 0.054 mg/kg dw; RCR: 0.61 |
| Terreni agricoli | PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.01 |
| Impianto di depurazione (acque di scarico) | PEC: 0.265 mg/l; RCR: 0.01 |
| Uomo dall'ambiente – Inalazione | Concentrazione nell'aria: 8.543E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01 |
| Uomo dall'ambiente – Assunzione | Esposizione dagli alimenti 1.023E-4 mg/kg peso/giorno; RCR: 0.01 |

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inal): esposizione stimata (a breve termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a breve termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

| | | |
|---------|-----------------------------|-------|
| Proc 10 | EE(inal): 96.8; EE(derm): | 5.486 |
| Proc 15 | EE(inal): 193.6 ; EE(derm): | 0.34 |

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | | |
|---------|------------------------------|-------|
| Proc 10 | RCR(inal): 0.161; RCR(derm): | 0.549 |
| Proc 15 | RCR(inal): 0.323; RCR(derm): | 0.034 |

Numero di ES 8

titolo breve degli scenari di esposizione

Impiego in laboratori

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard fondamentale del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per
ERC 8a**

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39),

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3.

quantità utilizzate

quantità utilizzate (EU): 1 to/a

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.0000001 to/d

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 50 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 50 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 89.4

Numero dello scenario contributivo

2

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per
PROC 10**

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

3

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per
PROC 15**

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) articolo 31, allegato II



Acetato di isobutile
10260

Versione / Revisione 8

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.01

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.01

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.01

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.01

Terreni agricoli PEC: 0.00002 mg/kg dw; RCR: 0.01

Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 3.632E-6 mg/l; RCR: 0.01

scarico)

Uomo dall'ambiente – Inalazione Concentrazione nell'aria: 9.267E-5 mg/m³; RCR: 0.01

Uomo dall'ambiente – Assunzione Esposizione dagli alimenti 1.381E-5 mg/kg peso/giorno; RCR: 0.01

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a breve termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a breve termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 10 EE(inhal): 232.3; EE(derm): 3.292

Proc 15 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

Proc 10 RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.329

Proc 15 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.034