
1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Produzione di sostanza, industriale.

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
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) 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 PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC1: Produzione di sostanze chimiche

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1: Produzione di sostanze chimiche

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni : Uso in un sistema chiuso

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Stoccaggio di prodotto in grande quantità (sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Sintesi

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Uso in processi discontinui autonomi

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Uso in processi discontinui autonomi

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Uso in processi discontinui autonomi

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

Attività : Uso in processi discontinui autonomi

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento dei prodotti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%

nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 15 minuti.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento dei prodotti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento dei prodotti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di

temperatura e pressione

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

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento dei prodotti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Campionare mediante sistema a circuito chiuso

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
 Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità
sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità
sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare cappa per fumi ad alta efficienza.

2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Stoccaggio di prodotto in grande quantità, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,010 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,010 mg/m ³	0,002
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Sintesi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,010 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,010 mg/m ³	0,002
PROC1		Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,010 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,010 mg/m ³	0,002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in processi discontinui autonomi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,100 mg/m ³	0,214
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,708 mg/kg p.c./giorno	0,002
			Congiuntamente		0,216
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,100 mg/m ³	0,107
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in processi discontinui autonomi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,100 mg/m ³	0,214
			Esposizione	0,708 mg/kg	0,024

			cutanea sistemica cronica	p.c./giorno	
			Congiuntamente		0,025
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,100 mg/m ³	0,107
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in processi discontinui autonomi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,010 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,010 mg/m ³	0,002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in processi discontinui autonomi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,010 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,010 mg/m ³	0,002
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in processi discontinui autonomi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,300 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,125 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,648
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,300 mg/m ³	0,321
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Campionamento dei prodotti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,300 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,125 mg/kg peso secco (p.secco)	0,001
			Congiuntamente		0,006
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,300 mg/m ³	0,321
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Campionamento dei prodotti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,300 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,125 mg/kg peso secco (p.secco)	0,006

			Congiuntamente		0,648
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,300 mg/m ³	0,321
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Campionamento dei prodotti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,010 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg peso secco (p. secco)	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,010 mg/kg peso secco (p. secco)	0,002
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, Accoppiamento/ Separazione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,300 mg/m ³	0,64
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,125 mg/kg peso secco (p. secco)	0,01
			Congiuntamente		0,65
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,300 mg/m ³	0,32
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, Accoppiamento/ Separazione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,300 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,125 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,300 mg/m ³	0,321
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, (Dis)accoppiamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,250 mg/m ³	0,535
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,771 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,122
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,250 mg/m ³	0,305
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,150 mg/m ³	0,321

			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,063 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,150 mg/m ³	0,023
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,150 mg/m ³	0,321
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,063 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,150 mg/m ³	0,045
PROC8b		Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,010 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,010 mg/m ³	0,002
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,030 mg/m ³	0,064
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,213 mg/kg p.c./giorno	0,0001
			Congiuntamente		0,064
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,030 mg/m ³	0,005
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,300 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,125 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,643
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,300 mg/m ³	0,045

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

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele, industriale.

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	: SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o Re-imballaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 16700 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 220 Emissione giorni/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) : 10

Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria : Trattare le emissioni in aria per garantire l'efficienza di rimozione richiesta del (%): (Efficienza (di una misura precauzionale): 99 %)

Osservazioni : Il trattamento delle acque reflue deve essere conforme alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Efficienza (di una misura precauzionale) : 87,3 %

Osservazioni : Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

- Osservazioni : Le operazioni esterne di trattamento e smaltimento dei rifiuti devono essere conformi ai Regolamenti locali e/o nazionali applicabili., Il recupero esterno e il riciclaggio dei rifiuti dovrebbe attenersi alle legislazioni locali e/o nazionali applicabili.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

- Attività : Stoccaggio di prodotto in grande quantità
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

- Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

- Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

- Attività : Sintesi

Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

- Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

- Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga

applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento dei prodotti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di eseguire l'operazione per più di 15 minuti.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento dei prodotti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento dei prodotti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento dei prodotti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Campionare mediante sistema a circuito chiuso

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

Attività : Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

Attività : Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura

secchi per il trasferimento del materiale.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale

per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità
sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Imballaggio del prodotto

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Imballaggio del prodotto

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Imballaggio del prodotto

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di

temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Imballaggio del prodotto

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Imballaggio del prodotto

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.24 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Imballaggio del prodotto

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

2.25 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Imballaggio del prodotto

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.26 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare cappa per fumi ad alta efficienza.

2.27 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	Utilizzato modello EUSES.		Acqua dolce		0,000059 mg/l	0,0352
			Sedimento di acqua dolce		0,0122 mg/kg peso secco (p. secco)	0,0352
			Suolo		0,00250 mg/kg peso secco (p. secco)	0,0367
			Acqua di mare		0,000036 mg/l	0,0349
			Sedimento marino		0,00121 mg/kg peso secco (p. secco)	0,0349

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Stoccaggio di prodotto in grande quantità,	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021

		generalizzate (sistemi chiusi)			
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione cutanea sistemica acuta	0,071 mg/m ³	0,01
PROC1		Sintesi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,002
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Campionamento dei prodotti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,648
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Campionamento dei prodotti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,006
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Campionamento dei prodotti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,648
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC3		Campionamento dei prodotti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021

			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,002
PROC5		Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,069 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,006
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC5		Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,01
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, Accoppiamento/ Separazione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,64
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,65
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, Accoppiamento/ Separazione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,64
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,65
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC8a	ECETOC TRA	Pulizia	Esposizione	1,771 mg/m ³	0,535

	v2.0 Impiegato	dell'apparecchiatura e manutenzione, Accoppiamento/ Separazione	sistemica cronica per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,122
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,771 mg/m ³	0,305
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,063 mg/m ³	0,321
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,063 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,063 mg/m ³	0,023
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,063 mg/m ³	0,321
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,063 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,063 mg/m ³	0,045
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,002
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,063 mg/m ³	0,321
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,063 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,063 mg/m ³	0,023
PROC8b	ECETOC TRA	Trasferimento	Esposizione	1,063 mg/m ³	0,321

	v2.0 Impiegato	da/versamento da contenitori	sistemica cronica per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,063 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione cutanea sistemica acuta	1,063 mg/m ³	0,045
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,002
PROC9		Imballaggio del prodotto	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,654
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC9		Imballaggio del prodotto	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC9		Imballaggio del prodotto	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,01
PROC9		Imballaggio del prodotto	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642

			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,654
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC9		Imballaggio del prodotto	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC9		Imballaggio del prodotto	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,01
PROC9		Imballaggio del prodotto	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,125 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,643
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,045
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,01
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,213 mg/m ³	0,064
			Esposizione cutanea sistemica	0,213 mg/kg p.c./giorno	0,0001

			cronica		
			Congiuntamente		0,064
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,213 mg/m ³	0,005

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

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso come intermedio, industriale.

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categorie di processo	:	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC4, ERC6a: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC6a: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni : Uso in un sistema chiuso

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Stoccaggio di prodotto in grande quantità (sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento dei prodotti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 15 minuti.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento dei prodotti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Campionamento dei prodotti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Campionare mediante sistema a circuito chiuso

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a:
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/
grandi contenitori, in strutture non dedicate**

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a:
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/
grandi contenitori, in strutture non dedicate**

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga

applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di

temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Trasferimenti in grandi quantità sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso)., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.24 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare cappa per fumi ad alta efficienza.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Stoccaggio di prodotto in grande quantità, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,353 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,011
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,050 mg/m ³	0,013
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,019
			Esposizione	0,050 mg/m ³	0,007

			sistemica acuta per inalazione		
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Campionamento dei prodotti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,648
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC3		Campionamento dei prodotti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,006
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC3		Campionamento dei prodotti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,002
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, (Dis)accoppiamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,64
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,65
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, (Dis)accoppiamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione	2,125 mg/m ³	0,321

			sistemica acuta per inalazione		
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, (Dis)accoppiamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,771 mg/m ³	0,535
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,122
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,771 mg/m ³	0,305
PROC8a		Trasferimento da/versamento da contenitori	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,64
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,65
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC8a		Trasferimento da/versamento da contenitori	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC8a		Trasferimento da/versamento da contenitori	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,01
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,063 mg/m ³	0,321
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,063 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione	1,063 mg/m ³	0,023

			sistemica acuta per inalazione		
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,063 mg/m ³	0,321
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,063 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,063 mg/m ³	0,045
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,002
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,063 mg/m ³	0,321
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,063 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,063 mg/m ³	0,023
PROC8b		Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,063 mg/m ³	0,321
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,063 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,063 mg/m ³	0,045
PROC8b		Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,071 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione	0,071 mg/m ³	0,002

			sistemica acuta per inalazione		
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,654
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,01
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato			
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,125 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,643
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,045
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,213 mg/m ³	0,064
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,213 mg/kg p.c./giorno	0,0001
			Congiuntamente		0,064

			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,213 mg/m ³	0,005
--	--	--	--	-------------------------	-------

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

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Distribuzione della sostanza, uso industriale.

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o re-imbollaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	:	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC2: Formulazione di preparati

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni	:	Uso in un sistema chiuso
--------------	---	--------------------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività	:	Stoccaggio di prodotto in grande quantità (sistemi chiusi)
----------	---	--

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni	:	Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).
--------------	---	---

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.
--------------	---	--

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a:
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/
grandi contenitori, in strutture non dedicate**

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a:
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/
grandi contenitori, in strutture non dedicate**

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di

temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare cappa per fumi ad alta efficienza.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------	-----------------------	-----

	dell'Esposizione				
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Stoccaggio di prodotto in grande quantità, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,011
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,64
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,65
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,01
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, Accoppiamento/Separazione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,64
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,65

			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, (Dis)accoppiamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, (Dis)accoppiamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,771 mg/m ³	0,535
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,122
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,771 mg/m ³	0,305
PROC8a		Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,64
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,65
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC8a		Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC8a		Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,771 mg/m ³	0,535
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,122

			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,771 mg/m ³	0,305
PROC8a		Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,01
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,654
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,32
PROC9		Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,71 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,71 mg/m ³	0,011
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,989 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,643
			Esposizione sistemica acuta	2,125 mg/m ³	0,045

			per inalazione		
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,213 mg/m ³	0,064
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,099 mg/kg p.c./giorno	0,0001
			Congiuntamente		0,064
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,213 mg/m ³	0,005

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

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Fluidi funzionali per uso industriale.

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categorie di processo	:	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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 PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Osservazioni	:	Uso in un sistema chiuso
--------------	---	--------------------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Attività	:	Stoccaggio di prodotto in grande quantità (sistemi chiusi) Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
----------	---	--

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione
------------------------------------	---	---

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni	:	Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).
--------------	---	---

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni	:	Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C
--------------	---	---

al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti
Sito non specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti
Sito non specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti
Sito non specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Accoppiamento/Separazione

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che

sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate

Attività : Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

Attività : Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento., Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%

nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare giunti di rottura secchi per il trasferimento del materiale.

2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi sito specializzato

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Attività : Attività di laboratorio

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e precauzioni

Usare cappa per fumi ad alta efficienza.

2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

Attività : Eliminazione di rifiuti

Caratteristiche del prodotto

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

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente., Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Stoccaggio di prodotto in grande quantità, (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,353 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,002
PROC3		Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti, Stoccaggio di prodotto in grande quantità	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,011
PROC3		Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti, Sito non specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,034 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,006
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC3		Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti, Sito non specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,648
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, Accoppiamento/ Separazione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,002 mg/m ³	0,300

			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,137 mg/kg p.c./giorno	0,235
			Congiuntamente		0,535
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,002 mg/m ³	0,000
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, (Dis)accoppiamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,654
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione, (Dis)accoppiamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,771 mg/m ³	0,535
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,122
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,771 mg/m ³	0,305
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,654
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trattamento e immagazzinamento	Esposizione sistemica cronica	2,125 mg/m ³	0,642

		dei rifiuti	per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trattamento e immagazzinamento dei rifiuti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,771 mg/m ³	0,535
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,122
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,771 mg/m ³	0,305
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,063 mg/m ³	0,321
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,837 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,063 mg/m ³	0,023
PROC8b		Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,063 mg/m ³	0,321
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,125 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,333
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	1,063 mg/m ³	0,045
PROC8b		Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,353 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,002
PROC9	ECETOC TRA	Riempimento di fusti e	Esposizione	2,125 mg/m ³	0,642

	v2.0 Impiegato	di piccoli imballaggi, sito specializzato	sistemica cronica per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,686 mg/kg p.c./giorno	0,012
			Congiuntamente		0,654
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,011
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,857 mg/kg p.c./giorno	0,118
			Congiuntamente		0,123
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,321
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,992 mg/m ³	0,899
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,343 mg/kg p.c./giorno	0,024
			Congiuntamente		0,922
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,992 mg/m ³	0,150
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,125 mg/m ³	0,642
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,989 mg/kg p.c./giorno	0,001
			Congiuntamente		0,643
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	2,125 mg/m ³	0,045
PROC16		Eliminazione di rifiuti	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,071 mg/m ³	0,021

			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,353 mg/kg p.c./giorno	0,006
			Congiuntamente		0,027
			Esposizione sistemica acuta per inalazione	0,071 mg/m ³	0,002

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

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi, non si prevede che le esposizioni stimate nell'ambiente di lavoro superino i DNEL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso nei prodotti cosmetici, uso al consumatore.

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	:	PC3: Depuratori dell'aria PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Frequenza e durata dell'uso

Esposizione continua : 365 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Efficienza (di una misura precauzionale) : 87 %
Osservazioni : Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Osservazioni : Eliminare i rifiuti o i sacchi/contenitori usati in conformità con i regolamenti locali.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC3: Depuratori dell'aria

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,1%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidanti e miscele di cera

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a	Utilizzato modello EUSES.		Acqua dolce		0,000003 mg/l	0,00209
			Sedimento di acqua dolce		0,000723 mg/kg peso secco (p. secco)	0,00209
			Suolo		0,000030 mg/kg peso secco (p. secco)	0,000447
			Acqua di mare		0,0000009 mg/l	0,00544
			Sedimento marino		0,000188 mg/kg peso secco (p. secco)	0,00544

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

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).