



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L.

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento UE n° 2015/830

Nome del prodotto: METHYLDIETHANOLAMINE, HIGH PURITY GT
GRADE

Data di revisione: 25.08.2016

Versione: 6.0

Data di stampa: 23.01.2019

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L. raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione. Il documento contiene informazioni importanti. L'azienda che riceve il documento dovrà seguire le precauzioni in esso identificate, salvo nel caso in cui le condizioni di uso presso l'azienda richiedano l'adozione di misure o azioni più adeguate, diverse da quelle descritte.

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: METHYLDIETHANOLAMINE, HIGH PURITY GT GRADE

Nome chimico della sostanza: 2,2'-metiliminodietanolo

CASN: 105-59-9

N. CE: 203-312-7

Numero di registrazione REACH: 01-2119488970-24-0001

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

Usi identificati: Produzione di sostanza, industriale. Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele, industriale. Uso come intermedio, industriale. Uso in laboratori, industriale. Uso in laboratorio, professionale. Utilizzo nel trattamento del gas, Industriale. Lubrificanti, industriali. Liquidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione, professionale. Lavorazione di polimeri, industriale. Lavorazione di polimeri, professionale. Usi in rivestimenti, industriale. Usi in rivestimenti professionale. Uso come additivo in calcestruzzo e cemento, uso professionale.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L.

VIA ALBANI 65

20148 MILANO

ITALY

Numero telefonico Servizio Assistenza Clienti: (31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Numero telefonico di chiamata urgente attivo 24 ore su 24: 39 3356 979115

In caso di emergenze locali contattare: +39 335 6979115

telefono Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (MI): 02-66101029

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008.

Irritazione oculare - Categoria 2 - H319

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]:

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza: ATTENZIONE

Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

P280 Proteggere gli occhi/ il viso.

P305 + P351
+ P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3 Altri pericoli

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Questo prodotto è una sostanza.

CASRN / N. CE / N. INDICE	Numero di registrazione REACH	Concentrazione	Componente	Classificazione: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
---------------------------------	-------------------------------------	----------------	------------	--

CASRN 105-59-9 N. CE 203-312-7 N. INDICE 603-079-00-5	01-2119488970-24	> 99,0 %	2,2'- metiliminodietanolo	Eye Irrit. -2 -H319
CASRN 109-83-1 N. CE 203-710-0 N. INDICE 603-080-00-0	01-2119492297-26	< 0,5 %	2- metilaminoetanolo	Acute Tox. -4 -H302 Acute Tox. -4 -H312 Skin Corr. -1B -H314 STOT SE -3 -H335

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale: Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi). Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.

Inalazione: Trasportare all'aria aperta se si manifestano sintomi. Consultare un medico.

Contatto con la pelle: Lavare con molta acqua. Deve essere disponibile nell'area di lavoro una doccia di soccorso d'emergenza idonea.

Contatto con gli occhi: Lavare gli occhi immediatamente con acqua. Se usate togliere le lenti a contatto dopo i primi 5 minuti poi proseguire il lavaggio degli occhi per almeno 15 minuti. Chiedere con urgenza controllo medico meglio se da parte di un oftalmologo. Deve essere immediatamente disponibile il lavaggio oculare di emergenza idoneo.

Ingestione: Se ingerito chiedere intervento medico. Non indurre il vomito a meno che non sia giudicato opportuno da personale medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: In aggiunta alle informazioni riscontrate all'interno della Descrizione relativa alle misure di primo soccorso (riportate di sopra) e all'interno delle Indicazioni relative alle cure mediche immediate e ai trattamenti speciali richiesti (riportate di sotto), un qualsiasi altro sintomo/effetto rilevante è illustrato nella Sezione 11: Informazioni Tossicologiche.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico: Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua nebulizzata. Estintori a polvere chimica. Estintori ad anidride carbonica. Schiuma. Se disponibili, schiume resistenti all'alcol (tipo ATC) sono preferite. In generale, schiume sintetiche (comprendenti AFFF), o schiume a base proteica potrebbero funzionare, ma molto meno efficacemente.

Mezzi di estinzione non idonei: Non usare getto d'acqua diretto. Può propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi: Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti. Prodotti pericolosi di combustione possono includere, ma senza limitarsi a: Ossidi di azoto. Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

Rischi particolari di incendio e di esplosione: Una violenta generazione di vapore o una eruzione può accadere su applicazione diretta di flusso d'acqua sul liquido caldo.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Procedura per l'estinzione dell'incendio: Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. Liquidi incendiati possono essere spenti per diluizione con acqua. Non utilizzare un getto d'acqua diretto. Può estendere l'incendio. Liquidi infiammanti possono essere rimossi con abbondante flusso d'acqua per proteggere il personale e minimizzare i danni nell'area circostante.

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi: Indossare autorespiratori a pressione positiva ed indumenti protettivi antincendio (comprendenti casco, giacca, pantaloni, stivali e guanti). Evitare il contatto con questo materiale durante operazioni di spegnimento. Se il contatto è probabile, utilizzare abbigliamento da pompieri completo resistente ai prodotti chimici ed un autorespiratore. Se ciò non fosse disponibile, indossare abbigliamento completo resistente a prodotti chimici ed un autorespiratore ed estinguere l'incendio da una posizione distante. Per l'equipaggiamento protettivo in situazioni di normale pulizia o anche dopo un incendio far riferimento alla relativa sezione di questa SDS.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Evacuare la zona. Riferirsi alla Sezione 7, Manipolazione, per ulteriori misure precauzionali. Solo il personale addestrato e adeguatamente protetto dovrebbe essere coinvolto nelle operazioni di pulitura. Tenersi sopravvento allo spargimento. Ventilare l'area dove è avvenuta la fuga o perdita del prodotto. Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali: Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acque di falda. Vedi sezione 12, Informazioni ecologiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Piccoli spargimenti: Assorbire con materiali come: Materiale non combustibile. Argilla. Vermiculite. Zorb-all (R). NON usare materiali assorbenti quali: Pannocchie di granturco macinate. Assorbenti organici umidi. Torbiera. Segatura. Raccogliere in recipienti adatti e correttamente etichettati. Grossi spargimenti: Se possibile contenere

il materiale versato. Pompate dentro recipienti adatti e correttamente etichettati. Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni.

6.4 Riferimento ad altre sezioni: I riferimenti ad altre sezioni, qualora applicabili, sono stati forniti nelle sottosezioni precedenti.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura: Sversamenti di queste sostanze organiche su materiali isolanti caldi a base di fibre bollenti possono portare ad una diminuzione della temperatura di autoignizione, con conseguente e probabile combustione spontanea.

Evitare il contatto con gli occhi. Non ingerire. Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti. Evitare di respirare i vapori. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Tenere il contenitore chiuso ermeticamente. Usare con adeguata ventilazione. Non usare nitrito di sodio o altri agenti nitrosanti in formulazioni che contengono questo prodotto. Potrebbero formarsi nitrosammine che si sospetta causino il cancro. Vedere sezione 8, Controllo di Esposizione/ Protezione Individuale.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità: Conservare in luogo asciutto. Evitare l'umidità. Non immagazzinare in: Rame. Leghe di rame. Contenitori galvanizzati.

7.3 Usi finali particolari: Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti.

Livello derivato senza effetto Lavoratori

<i>Effetti sistemici -acuti</i>		<i>Effetti localizzati -acuti</i>		<i>Effetti sistemici -a lungo termine</i>		<i>Effetti localizzati -a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	19 mg/kg di peso corporeo/die	26 mg/m ³	n.a.	n.a.

Consumatori

<i>Effetti sistemici -acuti</i>			<i>Effetti localizzati -acuti</i>		<i>Effetti sistemici -a lungo termine</i>			<i>Effetti localizzati -a lungo termine</i>	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	9,4 mg/kg di peso corporeo/die	6,5 mg/m ³	1,9 mg/kg di peso corporeo/die	n.a.	n.a.

Concentrazione prevedibile priva di effetti

Compartimento	PNEC	Osservazioni
Acqua dolce	0,1 mg/l	
Acqua di mare	0,0125 mg/l	
Emissioni intermittenti	1 mg/l	
STP	10 mg/l	
Suolo	0,119 mg/kg peso secco	
Sedimento di acqua dolce	0,89 mg/kg peso secco	
Sedimento marino	0,111 mg/kg peso secco	

Non sono stati definiti limiti di esposizione per le sostanze elencate nella composizione, se del caso sono stati resi noti.

8.2 Controlli dell'esposizione

Ingegneria dei sistemi di controllo: Utilizzare una ventilazione per estrazione locale o altre attrezzature tecniche al fine di mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione. In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

Misure di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto: Usare occhiali a tenuta per agenti chimici. Occhiali di protezione dovrebbero rispondere alle norme EN 166 o simili.

Protezione della pelle

Protezione delle mani: Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Polietilene clorurato. Polietilene. Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Gomma naturale ("latex") Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Polivinil alcol ("PVA"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Viton. Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

Altre protezioni: Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto. La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiuli o tute intere dipende dal tipo di operazione.

Protezione respiratoria: Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio. Nella maggior parte delle condizioni, non dovrebbe essere necessaria alcuna protezione dell'apparato respiratorio; comunque, se il materiale è riscaldato o spruzzato, usare una maschera con filtro di tipo approvato.

Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: Cartuccia per vapori organici con un pre-filtro per particelle, tipo AP2.

Controlli dell'esposizione ambientale

Vedere la SEZIONE 7: Gestione e stoccaggio, nonché la SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento relative a misure preventive dell'esposizione ambientale eccessiva durante l'uso e lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	Liquido.
Colore	Incolore
Odore	Ammoniacale
Limite olfattivo	Nessun dato di test disponibile
pH	10,4 <i>Bibliografia</i> (soluzione acquosa all'1%)
Punto/intervallo di fusione	Non applicabile ai liquidi
Punto di congelamento	-21,3 °C <i>Bibliografia</i>
Punto di ebollizione (760 mmHg)	243,3 °C a 1 013 hPa <i>Bibliografia</i>
Punto di infiammabilità.	vaso chiuso 138 °C <i>Pensky-Martens, coppa chiusa, ASTM D 93</i>
Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)	Nessun dato di test disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile ai liquidi
Limite inferiore di esplosività	1,4 %(V) <i>Bibliografia</i>
Limite superiore di esplosività	10 %(V) <i>Bibliografia</i>
Tensione di vapore:	0,0027 kPa a 25 °C <i>Bibliografia</i>
Densità di Vapore Relativa (aria = 1)	4,1 <i>Bibliografia</i>
Densità Relativa (acqua = 1)	1,041 a 20 °C / 20 °C <i>Bibliografia</i>
Idrosolubilità	100 % a 20 °C <i>Bibliografia</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	280 °C <i>Bibliografia</i>
Temperatura di decomposizione	Nessun dato di test disponibile
Viscosità dinamica	99,05 mPa.s a 20 °C <i>Bibliografia</i>
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	No

9.2 altre informazioni

Densità del liquido	1,04 g/cm ³ a 20 °C <i>stimato</i>
Peso Molecolare	119,16 g/mol <i>Calcolato.</i>
Formula bruta	CH ₃ -N-(CH ₂ -CH ₂ -OH) ₂

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività: Nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica: Stabile nelle condizioni di immagazzinaggio raccomandate. Vedi Sezione 7, Immagazzinaggio. Igroscopico

10.3 Possibilità di reazioni pericolose: Polimerizzazione non avviene.

10.4 Condizioni da evitare: Il prodotto può decomorsi per esposizione ad elevate temperature. Evitare l'umidità.

10.5 Materiali incompatibili: Evitare contatto con: Nitriti. Acidi forti. Ossidanti forti. Il prodotto può reagire potenzialmente con vari solventi organici alogenati, provocando un aumento della temperatura e/o della pressione. Corrosivo quando è bagnato. Il riscaldare il prodotto al di sopra di 60°C in presenza di alluminio può dar luogo a corrosione ed alla generazione del gas idrogeno infiammabile. Evitare contatti involontari con: Idrocarburi alogenati.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni tossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

Tossicità bassa in caso di ingestione. Piccole quantità ingerite incidentalmente durante normali operazioni non dovrebbero causare danni; tuttavia l'ingestione di quantità più grandi può causare danni.

Come prodotto. La LD50 per una singola dose orale non è stata determinata.

Per il maggiore componente/i:
DL50, Ratto, 4 680 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea

È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.

Come prodotto. La LD50 cutanea non è stata determinata.

Per il maggiore componente/i:
DL50, Su coniglio, > 2 000 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Tossicità acuta per inalazione

A temperatura ambiente, l'esposizione ai vapori è minima a causa della bassa volatilità. Se il materiale viene scaldato o si sviluppano nebbie/aerosols, le concentrazioni possono essere sufficienti a causare irritazione e altri effetti.

Come prodotto. La LC50 non è stata determinata.

Per il maggiore componente/i:

Corrosione/irritazione cutanea

Un breve contatto può causare una leggera irritazione cutanea con locale arrossamento.

Il contatto prolungato può causare un'irritazione cutanea moderata con arrossamento locale.

Il contatto ripetuto può provocare ustioni della pelle. I sintomi possono comprendere: dolore, grave arrossamento locale, gonfiore e lesioni dei tessuti.

Può causare una reazione più grave se la pelle è abrasa (graffiata o tagliata).

Può causare una reazione più grave su pelle coperta (sotto gli abiti, guanti, ecc).

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Può causare una grave irritazione oculare.

Può provocare lesioni della cornea.

Sensibilizzazione

Per il maggiore componente/i:

Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

Tossicità sistemica su uno specifico organo bersaglio (esposizione singola)

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)

Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute provochino effetti ulteriori negativi importanti.

Cancerogenicità

Non rilevati dati significativi.

Teratogenicità

Contiene un componente o componenti che non hanno causato malformazioni congenite in animali di laboratorio.

Tossicità riproduttiva

Per il maggiore componente/i: In studi su animali da laboratorio effetti sulla riproduzione sono stati riscontrati solo a dosi che hanno prodotto significativa tossicità nei genitori.

Mutagenicità

Per il maggiore componente/i: I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi. I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

Pericolo di aspirazione

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

COMPONENTI CHE INFLUENZANO LA TOSSICOLOGIA:

2,2'-metiliminodietanolo

Tossicità acuta per inalazione

Nessuna mortalità a seguito di esposizione ad atmosfere sature.

2-metilaminoetanolo

Tossicità acuta per inalazione

La LC50 non è stata determinata.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni ecotossicologiche appare in questa sezione quando tali dati sono disponibili.

12.1 Tossicità

2,2'-metiliminodietanolo

Tossicità acuta per i pesci

Il materiale non è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 >100 mg/L nelle speci più sensibili).

CL50, Leuciscus idus (Leucisco dorato), Prova statica, 96 h, 1 466 mg/l, DIN 38412

CL50, Pimephales promelas (Cavedano americano), Prova statica, 96 h, 1 200 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, 48 h, 2 330 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

CE50, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Prova statica, 72 h, Inibizione del tasso di crescita, > 100 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

2-metilaminoetanolo

Tossicità acuta per i pesci

Il materiale è nocivo per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 10 e 100 mg/L nelle speci più sensibili).

CL50, Danio rerio (pesce zebra), 96 h, > 100 mg/l

Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici

CE50, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), 48 h, 33 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente

Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche

CE50b, Desmodesmus subspicatus, Prova statica, 72 h, Biomassa, 18,4 mg/l, Metodo EU C.2 (Inibizione della crescita delle alghe)

NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Prova statica, 72 h, Biomassa, 3,13 mg/l, Metodo EU C.2 (Inibizione della crescita delle alghe)

Tossicità per i batteri

CI50, fango attivo, > 1 000 mg/l

12.2 Persistenza e degradabilità

2,2'-metiliminodietanolo

Biodegradabilità: Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata. Il materiale è fondamentalmente biodegradabile. Raggiunge più del 70% di mineralizzazione nei test OECD per biodegradabilità intrinseca.

Periodo finestra dei 10 giorni: OK

Biodegradazione: 96 %

Tempo di esposizione: 18 d

Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 301A o equivalente

2-metilaminoetanolo

Biodegradabilità: Il materiale è facilmente biodegradabile. Passa i(l) test OECD per la biodegradabilità immediata.

Periodo finestra dei 10 giorni: OK

Biodegradazione: 93 %

Tempo di esposizione: 21 d

Metodo: OECD TG 301 A

12.3 Potenziale di bioaccumulo

2,2'-metiliminodietanolo

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): -1,08 a 25 °C Misurato

2-metilaminoetanolo

Bioaccumulazione: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow): -0,94 a 25 °C Misurato

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3 Pesce Calcolato.

12.4 Mobilità nel suolo

2,2'-metiliminodietanolo

Il potenziale di mobilità nel suolo è alto (Koc fra 50 e 150).

Coefficiente di ripartizione (Koc): 53 stimato

2-metilaminoetanolo

Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

Coefficiente di ripartizione (Koc): 1,38 stimato

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

2,2'-metiliminodietanolo

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

2-metilaminoetanolo

La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

2,2'-metiliminodietanolo

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

2-metilaminoetanolo

Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Questo prodotto, quando smaltito nel suo stato inutilizzato o incontaminato, deve essere trattato come rifiuto pericoloso secondo la Direttiva UE 2008/98/EC. Tutte le prassi di smaltimento devono essere conformi con le leggi nazionali e provinciali, nonché con una qualunque normativa municipale o locale che regoli i rifiuti pericolosi. Per i materiali usati, contaminati e residuali possono essere necessarie delle valutazioni aggiuntive. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi idrici.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID):

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Numero ONU | Non applicabile |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU | Non regolato per il trasporto |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | Non applicabile |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Non considerato pericoloso per l'ambiente, in base ai dati disponibili. |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non sono disponibili dati. |

Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG):

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | Numero ONU | Non applicabile |
| 14.2 | Nome di spedizione dell'ONU | Not regulated for transport |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto | Non applicabile |
| 14.4 | Gruppo di imballaggio | Non applicabile |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente | Non considerato inquinante per il mare, in base ai dati disponibili. |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli | Non sono disponibili dati. |

utilizzatori

- 14.7 Trasportare in stock secondo l'Allegato I o II della Convenzione MARPOL 73/78 e secondo i Codici IBC o IGC.** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificazione per il trasporto via AEREA (IATA/ICAO):

- | | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 Numero ONU | Non applicabile |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | Not regulated for transport |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | Non applicabile |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | Non applicabile |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Non applicabile |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non sono disponibili dati. |

Questa informazione non è destinata a comunicare tutti i requisiti/le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Le classificazioni di trasporto possono variare a seconda del volume del container e possono essere influenzate da differenze normative locali o nazionali. Ulteriori informazioni sul sistema di trasporto si possono ottenere da un rappresentante del servizio clienti o del servizio vendite autorizzato. E' responsabilità dell'organizzazione del trasporto attenersi alle leggi vigenti, normative e regole di trasporto del materiale.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Regolamento REACH (CE) No. 1907/2006

Questo prodotto contiene solo componenti che sono stati sia preregistrati sia registrati, oppure sono esenti da registrazione secondo il Regolamento (CE) n°1907/2006 (REACH). Le indicazioni di cui sopra dello stato di registrazione REACH sono riportate in maniera chiara e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, nessuna garanzia, esplicita o implicita, è fornita. E' responsabilità dell'utilizzatore e/o compratore di garantire che la sua comprensione dello status normativo di questo prodotto sia corretto.

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Elencato nel regolamento Non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 – 3.

H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Letteratura sul prodotto

Per ottenere ulteriori informazioni su questo prodotto contattare l'ufficio vendite o servizio clienti. Richiedere un opuscolo sul prodotto. Ulteriori informazioni su questo prodotto ed altri prodotti, possono essere ottenute visitando il nostro sito internet.

Revisione

Numero di identificazione: 101234083 / A306 / Data di compilazione: 25.08.2016 / Versione: 6.0

Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

Fonti d'informazione e annessi Riferimenti

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

DOW ITALIA DIVISIONE COMMERCIALE S.R.L. richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.

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)
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

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

Attività : Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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).

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.3 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 un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

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).

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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).

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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).

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Attività : Uso come reagenti per 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).

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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	Uso in sistemi chiusi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	< 0,1 mg/m ³	< 0,01
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,19
			Esposizione cutanea sistemica	0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01

			cronica		
			Congiuntamente		0,20
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	14,9 mg/m ³	0,57
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,57
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,7 mg/kg p.c./giorno	0,04
			Congiuntamente		0,99
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso come reagenti per laboratorio	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,96

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

Ambiente – Non è richiesta nessuna misura aggiuntiva per la gestione dei rischi.

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 reimpallaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	: 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)
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC2: Formulazione di preparati

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

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

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

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	: al coperto
--------------	--------------

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione

"di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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 : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	14,9 mg/m ³	0,57
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,57
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,7 mg/kg p.c./giorno	0,04
			Congiuntamente		0,99
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,19
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,07
			Congiuntamente		0,26
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un	Esposizione sistemica cronica	24,8 mg/m ³	0,95

		preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,7 mg/kg p.c./giorno	0,04
			Congiuntamente		0,99
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,7 mg/kg p.c./giorno	0,04
			Congiuntamente		0,99

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.

Non occorrono misure per la gestione dei rischi aggiuntive.

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, SU9: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi), Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione 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)
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC6a: 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: ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

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

Attività	: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
----------	--

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	: al coperto
--------------	--------------

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.3 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 un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione

specifica sull'attività., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

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

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)

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

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 : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	Esposizione sistemica cronica per inalazione	< 0,1 mg/m ³	< 0,01
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato		Esposizione sistemica cronica per inalazione	5,0 mg/m ³	< 0,19
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		< 0,20
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	14,9 mg/m ³	0,57
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,57
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,7 mg/kg p.c./giorno	0,04
			Congiuntamente		0,99
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,19

		recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate			
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,07
			Congiuntamente		0,26
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,7 mg/kg p.c./giorno	0,04
			Congiuntamente		0,99
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,7 mg/kg p.c./giorno	0,04
			Congiuntamente		0,99

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.

Non occorrono misure per la gestione dei rischi aggiuntive.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso in laboratori, industriale.

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 3:** Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- Categorie di processo : **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)

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

- Attività : Uso come reagenti per 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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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
PROC15	ECETOC TRA	Uso come reagenti	Esposizione	28,4 mg/m ³	0,95

	v2.0 Impiegato	per laboratorio	sistemica cronica per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,96

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.

Non occorrono misure per la gestione dei rischi aggiuntive.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso in laboratorio, professionale.

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 22:** Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- Categorie di processo : **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)

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

- Attività : Uso come reagenti per 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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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
PROC15	ECETOC TRA	Uso come reagenti	Esposizione	28,4 mg/m ³	0,95

	v2.0 Impiegato	per laboratorio	sistemica cronica per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,96

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.

Non occorrono misure per la gestione dei rischi aggiuntive.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Utilizzo nel trattamento del gas, 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) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
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

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

Attività	: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
----------	--

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	: al coperto
--------------	--------------

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.3 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 un processo chiuso e continuo, con occasionale
----------	---

esposizione controllata

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	Esposizione sistemica cronica per inalazione	< 0,1 mg/m ³	< 0,01
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5,0 mg/m ³	0,19
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,20
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	14,9 mg/m ³	0,57
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,57
PROC8b	ECETOC TRA	Trasferimento di una	Esposizione	24,8 mg/m ³	0,95

	v2.0 Impiegato	sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	sistemica cronica per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,7 mg/kg p.c./giorno	0,04
			Congiuntamente		0,99

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.

Non occorrono misure per la gestione dei rischi aggiuntive.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Lubrificanti, industriali.

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: 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 PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC4, ERC8a, ERC8d: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, 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: ERC4, ERC8a, ERC8d: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2.2 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 un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
Caratteristiche del prodotto	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	: Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.
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).

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Attività : Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Attività : Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,5 mg/m ³	0,02
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,02
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,5 mg/m ³	0,06
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,06
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,19
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,20
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,5 mg/m ³	0,10
			Esposizione cutanea sistemica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01

			cronica		
			Congiuntamente		0,10
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,5 mg/m ³	0,10
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,10
PROC17	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto	Esposizione sistemica cronica per inalazione	10 mg/m ³	0,38
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,39
PROC18	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico	Esposizione sistemica cronica per inalazione	10 mg/m ³	0,38
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,39

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.

Non occorrono misure per la gestione dei rischi aggiuntive.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Liquidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione, professionale.

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	: 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 PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC4, ERC8a, ERC8d: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, 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: ERC4, ERC8a, ERC8d: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2.2 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 un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
Caratteristiche del prodotto	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	: Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.
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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%
nella Miscela/Articolo

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%
nella Miscela/Articolo

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%
nella Miscela/Articolo

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%
nella Miscela/Articolo

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC18:
Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico**

Attività : Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC17:
Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto**

Attività : Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,5 mg/m ³	0,10
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,10
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,5 mg/m ³	0,06
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,06
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	12,4 mg/m ³	0,48
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,48
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,91

		contenitori, in strutture dedicate			
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,19
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,91
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,19
PROC18	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,96
PROC17	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,96

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.

Non occorrono misure per la gestione dei rischi aggiuntive.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Lavorazione di polimeri, industriale.

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC3, ERC5: Formulazione in materiali, Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC3, ERC5:
Formulazione in materiali, Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7:
Applicazione spray industriale

Attività : Applicazione spray industriale

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 : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 98 %)

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

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 : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10:
Applicazione con rulli o pennelli**

Attività : Applicazione con rulli o pennelli

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 : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14:
Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione**

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

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC21:
Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli**

Attività : Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli

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) : Solido, molto polveroso

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC24:
Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli**

Attività : Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli

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) : Solido, molto polveroso

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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
PROC7	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione spray industriale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,9 mg/kg p.c./giorno	0,05
			Congiuntamente		1
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,19
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,07
			Congiuntamente		0,26
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,7 mg/kg p.c./giorno	0,04
			Congiuntamente		0,99
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione con rulli o pennelli	Esposizione sistemica cronica	5 mg/m ³	0,19

			per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,07
			Congiuntamente		0,26
PROC14	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,02
			Congiuntamente		0,97
PROC21	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli	Esposizione sistemica cronica per inalazione	10 mg/m ³	0,38
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,39
PROC24	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli	Esposizione sistemica cronica per inalazione	10 mg/m ³	0,38
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,39

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.

Non occorrono misure per la gestione dei rischi aggiuntive.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Lavorazione di polimeri, professionale.

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 22:** Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- Categorie di processo : **PROC8a:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC11: Applicazione spray non industriale
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8c, ERC8f:** Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

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

Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

- 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 : al coperto

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
nella Miscela/Articolo

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 : al coperto

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10:
Applicazione con rulli o pennelli**

Attività : Rullatura, spazzolatura

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
nella Miscela/Articolo

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 : al coperto

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11:
Applicazione spray non industriale**

Attività : Applicazione spray non industriale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
nella Miscela/Articolo

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13:
Trattamento di articoli per immersione e colata**

Attività : Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
nella Miscela/Articolo

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 : al coperto

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

Nessuna precauzione particolare identificata.

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14:
Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione,
pellettizzazione**

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

nella Miscela/Articolo

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 : al coperto

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

Nessuna 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
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	6,2 mg/m ³	0,24
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,7 mg/kg p.c./giorno	0,04
			Congiuntamente		0,28
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,5 mg/m ³	0,10
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,02
			Congiuntamente		0,12
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione con rulli o pennelli	Esposizione sistemica cronica per inalazione	6,2 mg/m ³	0,24
			Esposizione cutanea sistemica	1,4 mg/kg p.c./giorno	0,07

			cronica		
			Congiuntamente		0,31
PROC11	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione spray non industriale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	24,8 mg/m ³	0,95
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,5 mg/kg p.c./giorno	0,03
			Congiuntamente		0,98
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trattamento di articoli per immersione e colata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,5 mg/m ³	0,10
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,7 mg/kg p.c./giorno	0,04
			Congiuntamente		0,13
PROC14	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,5 mg/m ³	0,10
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,2 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,01

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.

Non occorrono misure per la gestione dei rischi aggiuntive.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Usi in rivestimenti, industriale.

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7: Applicazione spray industriale

Attività	: Applicazione spray industriale
Caratteristiche del prodotto	
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	: Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.
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	: al coperto
Condizioni tecniche e precauzioni	
Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni. (Efficenza (di una misura precauzionale): 95 %)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione	

"di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al
nella Miscela/Articolo 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione
"di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura
precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al
nella Miscela/Articolo 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Attività : Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Attività : Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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
PROC7	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione spray industriale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,5 mg/m ³	0,10
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	0,02
			Congiuntamente		0,12
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,19

		non dedicate			
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,4 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,20
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,5 mg/m ³	0,10
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,10
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,5 mg/m ³	0,10
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,01
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione con rulli o pennelli	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,19
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,20
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trattamento di articoli per immersione e colata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,5 mg/m ³	0,10
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,2 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,01

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

Ambiente – Non è richiesta nessuna misura aggiuntiva per la gestione dei rischi.

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: Usi in rivestimenti professionale.

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 22:** Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- Categorie di processo : **PROC8a:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC11: Applicazione spray non industriale
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8c, ERC8f:** Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

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

Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.
- 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 : al coperto

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

- Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione

"di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al
nella Miscela/Articolo 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione
"di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura
precauzionale): 90 %)

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10:
Applicazione con rulli o pennelli**

Attività : Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al
nella Miscela/Articolo 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione
"di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura

precauzionale): 90 %)

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11:
Applicazione spray non industriale**

Attività : Applicazione spray non industriale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al
nella Miscela/Articolo 10%.

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 : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni. (Efficenza (di una
misura precauzionale): 80 %)

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione
"di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura
precauzionale): 90 %)

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13:
Trattamento di articoli per immersione e colata**

Attività : Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al
nella Miscela/Articolo 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione
"di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura

precauzionale): 90 %)

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
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	12,4 mg/m ³	0,48
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,48
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,19
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,19
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione con rulli o pennelli	Esposizione sistemica cronica per inalazione	12,4 mg/m ³	0,19
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,20
PROC11	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione spray non industriale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	10 mg/m ³	0,38
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,1 mg/kg p.c./giorno	0,06
			Congiuntamente		0,44
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trattamento di articoli per immersione e colata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,19
			Esposizione	0,1 mg/kg	< 0,01

			cutanea sistemica cronica	p.c./giorno	
			Congiuntamente		0,20

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.

Non occorrono misure per la gestione dei rischi aggiuntive.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso come additivo in calcestruzzo e cemento, uso professionale.

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 22:** Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- Categorie di processo : **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
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli
PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8f:** Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

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

Caratteristiche del prodotto

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.
- 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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Attività : Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13:
Trattamento di articoli per immersione e colata**

Attività : Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC19:
Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale**

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 10%.

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC21:
Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli**

Attività : Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli

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) : Solido, molto polveroso

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC24:
Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli**

Attività : Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli

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) : Solido, molto polveroso

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 : al coperto

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati., Usare una protezione adeguata per gli occhi. (Efficenza (di una misura precauzionale): 90 %)

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
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,19
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,20
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	Esposizione sistemica cronica per inalazione	12,4 mg/m ³	0,48
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,48
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione con rulli o pennelli	Esposizione sistemica cronica per inalazione	12,4 mg/m ³	0,48
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,3 mg/kg p.c./giorno	0,01
			Congiuntamente		0,49
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trattamento di articoli per immersione e colata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	5 mg/m ³	0,19
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,20
PROC19	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	Esposizione sistemica cronica per inalazione	12,4 mg/m ³	0,48
			Esposizione	1,4 mg/kg	0,07

			cutanea sistemica cronica	p.c./giorno	
			Congiuntamente		0,55
PROC21	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2 mg/m ³	0,08
			Esposizione cutanea sistemica cronica	< 0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,08
PROC24	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2 mg/m ³	0,08
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,1 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
			Congiuntamente		0,08

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.

Non occorrono misure per la gestione dei rischi aggiuntive.