

## Contenuto

<b>Scenario di esposizione 1: Formulazione o riconfezionamento - Formulazione o riconfezionamento</b> .....	2
1.0 Titolo dello scenario di esposizione: .....	2
2.0 Condizioni di utilizzo .....	3
3.0 Stima dell'esposizione .....	10
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	14
<b>Scenario di esposizione 2: Uso presso siti industriali- Uso come monomero (intermedio) per la produzione di resine a base di melammina</b> .....	14
1.0 Titolo dello scenario di esposizione: .....	14
2.0 Condizioni di utilizzo .....	15
3.0 Stima dell'esposizione .....	21
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	25
<b>Scenario di esposizione 3: Uso presso siti industriali- Uso come monomero (intermedio) nelle resine a base di melammina prima dell'indurimento</b> .....	25
1.0 Titolo dello scenario di esposizione: .....	25
2.0 Condizioni di utilizzo .....	25
3.0 Stima dell'esposizione .....	29
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	31
<b>Scenario di esposizione 4: Uso presso siti industriali - Uso come sostanza intermedia per la produzione di altre sostanze, ad esempio sale di melammina (melammina reagita)</b> .....	32
1.0 Titolo dello scenario di esposizione: .....	32
2.0 Condizioni di utilizzo .....	32
3.0 Stima dell'esposizione .....	36
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	39
<b>Scenario di esposizione 5: Uso presso siti industriali - Uso come additivo nelle schiume</b> .....	39
1.0 Titolo dello scenario di esposizione: .....	39
2.0 Condizioni di utilizzo .....	40
3.0 Stima dell'esposizione .....	44
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	47
<b>Scenario di esposizione 6: Uso presso siti industriali - Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti</b> .....	47
1.0 Titolo dello scenario di esposizione: .....	47
2.0 Condizioni di utilizzo .....	48
3.0 Stima dell'esposizione .....	55
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	58
<b>Scenario di esposizione 7: Uso diffuso da parte dei professionisti specializzati - Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti</b> .....	58
1.0 Titolo dello scenario di esposizione: .....	58
2.0 Condizioni di utilizzo .....	59
3.0 Stima dell'esposizione .....	62
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	64
<b>Scenario di esposizione 8: Durata (operaio presso il sito industriale) - Schiume in poliuretano - Operai (industria)</b> .....	65
1.0 Titolo dello scenario di esposizione: .....	65
2.0 Condizioni di utilizzo .....	65
3.0 Stima dell'esposizione .....	66
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	67
<b>Scenario di esposizione 9: Durata (operaio presso il sito industriale) - Rivestimenti intumescenti - Operai (industriale)</b> .....	67
1.0 Titolo dello scenario di esposizione: .....	67
2.0 Condizioni di utilizzo .....	67
3.0 Stima dell'esposizione .....	68
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	69

<b>Scenario di esposizione 10: Durata (professionista specializzato) - Rivestimenti intumescenti - Professionisti specializzati.....</b>	<b>70</b>
1.0 Titolo dello scenario di esposizione:.....	70
2.0 Condizioni di utilizzo .....	70
3.0 Stima dell'esposizione.....	70
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	71
<b>Scenario di esposizione 11: Durata (consumatori) - Schiume in poliuretano – Consumatori.....</b>	<b>71</b>
1.0 Titolo dello scenario di esposizione:.....	71
2.0 Condizioni di utilizzo .....	71
3.0 Stima dell'esposizione.....	72
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	73
<b>Scenario di esposizione 12: Durata (consumatori) - Rivestimento intumescente – Consumatori.....</b>	<b>73</b>
1.0 Titolo dello scenario di esposizione:.....	73
2.0 Condizioni di utilizzo .....	73
3.0 Stima dell'esposizione.....	74
4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES .....	74

**Scenario di esposizione 1: Formulazione o riconfezionamento - Formulazione o riconfezionamento**

<b>SEZIONE 1:</b>		<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>
		Formulazione o riconfezionamento - Formulazione o riconfezionamento
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>		
CS1	Formulazione o riconfezionamento	ERC2
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC2
CS3	Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC3
CS4	Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione	PROC4
CS5	Miscelazione o mescolamento in processi batch (Solido)	PROC5
CS6	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido)	PROC8a
CS7	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido)	PROC8b
CS8	Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposta, compresa la pesatura)	PROC9
CS9	Trasformazione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione	PROC14
CS10	Uso come reagente di laboratorio (Solido)	PROC15
CS11	Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (Solido)	PROC19
CS12	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Solido)	PROC28
CS13	Miscelazione o mescolamento in processi batch (Liquido)	PROC5
CS14	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido)	PROC8b
CS15	Uso come reagente di laboratorio (Liquido)	PROC15
CS16	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Liquido)	PROC28
CS17	Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (Liquido)	PROC19
CS18	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido)	PROC8a

<b>SEZIONE 2:</b>	<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Formulazione o riconfezionamento (ERC2)
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Quantità di uso giornaliera presso il sito: Non pertinente per questo materiale.	
Quantità di uso annuale presso il sito: Non pertinente per questo materiale.	
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>	
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%]	
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno	
Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: &gt;= 1,8E4 m3/giorno</li> </ul>	
<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.3</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.3 Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	

Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.4</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.4 Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione (PROC4)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.5</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.5 Miscelazione o mescolamento in processi batch (Solido) (PROC5)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	

<b>2.6</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.6 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido) (PROC8a)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.7</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.7 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido) (PROC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	

<b>2.8</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.8 Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposita, compresa la pesatura) (PROC9)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.9</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.9 Trasformazione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	

<b>2.10</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.10 Uso come reagente di laboratorio (Solido) (PROC15)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8.0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.11</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.11 Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (Solido) (PROC19)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=4.0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 95%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.12</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.12 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Solido) (PROC28)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	

Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.13.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.13 Miscelazione o mescolamento in processi batch (Liquido) (PROC5)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: <= 115 °C	
<b>2.14</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.14 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido) (PROC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	

<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: <= 115 °C	
<b>2.15</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.15 Uso come reagente di laboratorio (Liquido) (PROC15)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: <= 115 °C	
<b>2.16</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.16 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Liquido) (PROC28)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: <= 115 °C	
<b>2.17</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.17 Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (Liquido) (PROC19)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	

Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Sala operativa di ventilazione: Ventilazione generale (meccanica)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 95%]		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
Temperatura operativa: <= 115 °C		
<b>2.18</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.18 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido) (PROC8a)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
Temperatura operativa: <= 115 °C		
<b>SEZIONE 3:</b>	<b>3.0 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1 Ambiente</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione o riconfezionamento (ERC2)</b>		
<b>Rilascio</b>	<b>Metodo di stima del rilascio</b>	<b>Spiegazioni</b>
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 5 kg/giorno
Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 1 kg/giorno
Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%
<b>Target di protezione</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>

Acqua dolce	PEC locale: 0,248 mg/l	0,49
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 6,348 mg/kg p.s.	0,49
Acqua marina	PEC locale: 0,025 mg/l	0,50
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 0,652 mg/kg p.s.	0,50
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 2,431 mg/l	0,02
Suolo agricolo	PEC locale: 1,7 mg/kg p.s.	0,75
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 2,78E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 0,025 mg/kg p.c./giorno	0,06
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		0,06
<b>3.2. Operai</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,176
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,69 mg/kg p.c./giorno	0,058
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,179
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione (PROC4)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,719
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescolamento in processi batch (Solido) (PROC5)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243

Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido) (PROC8a)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido) (PROC8b)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,353
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposita, compresa la pesatura) (PROC9)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,719
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasformazione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	3,43 mg/kg p.c./giorno	0,291
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,411
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagente di laboratorio (Solido) (PROC15)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0,029
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,089

<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (Solido) (PROC19)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	7,072 mg/kg p.c./giorno	0,599
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,961
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Solido) (PROC28)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescolamento in processi batch (Liquido) (PROC5)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,232
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido) (PROC8b)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,232
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagente di laboratorio (Liquido) (PROC15)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0,029
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,092
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Liquido) (PROC28)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>

Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (Liquido) (PROC19)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,21
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	7,072 mg/kg p.c./giorno	0,599
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,809
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido) (PROC8a)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>SEZIONE 4:</b>	<b>4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES</b>	
<b>4.1. Salute</b>		
Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.		
<b>4.2. Ambiente</b>		
Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.		

**Scenario di esposizione 2: Uso presso siti industriali- Uso come monomero (intermedio) per la produzione di resine a base di melammina**

<b>SEZIONE 1:</b>	<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>	
	Uso presso siti industriali- Uso come monomero (intermedio) per la produzione di resine a base di melammina	
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>		
CS1	Uso come monomero (intermedio) per la produzione di resine a base di melammina	ERC6a, ERC6c
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC1
CS3	Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC2
CS4	Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC3

CS5	Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione	PROC4
CS6	Miscelazione o mescolamento in processi batch	PROC5
CS7	Operazioni di calandratura	PROC6
CS8	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido)	PROC8a
CS9	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido)	PROC8b
CS10	Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento appositata, compresa la pesatura) (Solido)	PROC9
CS11	Trasformazione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione	PROC14
CS12	Uso come reagente di laboratorio	PROC15
CS13	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari	PROC28
CS14	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido)	PROC8a
CS15	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido)	PROC8b
CS16	Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento appositata, compresa la pesatura) (Liquido)	PROC9
<b>SEZIONE 2:</b>		<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Uso come monomero (intermedio) per la produzione di resine a base di melammina (ERC6a, ERC6c)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Quantità di uso giornaliera presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
Quantità di uso annuale presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>		
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%]		
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno		
Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: &gt;= 1,8E4 m3/giorno</li> </ul>		
<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)		

<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.3</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.3 Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.4</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.4 Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.5</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.5 Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione (PROC4)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	

<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.6</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.6 Miscelazione o mescolamento in processi batch (PROC5)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.7</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.7 Operazioni di calandratura (PROC6)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	

Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 90%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.8</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.8 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido) (PROC8a)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.9</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.9 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido) (PROC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.10</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.10 Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposita, compresa la pesatura) (Solido) (PROC9)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	

Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.11</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.11 Trasformazione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.12</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.12 Uso come reagente di laboratorio (PROC15)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	

<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.13.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.13 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (PROC28)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.14</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.14 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido) (PROC8a)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 10 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: <= 115 °C	
<b>2.15</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.15 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido) (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 10 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
Temperatura operativa: <= 115 °C		
<b>2.16</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.16 Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposita, compresa la pesatura) (Liquido) (PROC9)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 10 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
Temperatura operativa: <= 115 °C		
<b>SEZIONE 3:</b>	<b>3.0 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1 Ambiente</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale: Uso come monomero (intermedio) per la produzione di resine a base di melammina (ERC6a, ERC6c)</b>		
<b>Rilascio</b>	<b>Metodo di stima del rilascio</b>	<b>Spiegazioni</b>
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 3 kg/giorno
Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0,5 kg/giorno
Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%

Target di protezione	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	PEC locale: 0,151 mg/l	0,30
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 3,86 mg/kg p.s.	0,30
Acqua marina	PEC locale: 0,015 mg/l	0,29
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 0,396 mg/kg p.s.	0,30
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 1,458 mg/l	0,02
Suolo agricolo	PEC locale: 1,014 mg/kg p.s.	0,44
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 1,39E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 0,014 mg/kg p.c./giorno	0,03
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		0,03
<b>3.2. Operai</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)</b>		
Via di esposizione e tipo di effetti	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		< 0,01
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)</b>		
Via di esposizione e tipo di effetti	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,176
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)</b>		
Via di esposizione e tipo di effetti	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,69 mg/kg p.c./giorno	0,058
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,179
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione (PROC4)</b>		
Via di esposizione e tipo di effetti	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602

Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,719
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescolamento in processi batch (PROC5)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di calandratura (PROC6)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido) (PROC8a)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido) (PROC8b)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,353
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposita, compresa la pesatura) (Solido) (PROC9)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno	0,116

Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,719
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasformazione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	3,43 mg/kg p.c./giorno	0,291
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,411
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagente di laboratorio (PROC15)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0,029
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,089
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (PROC28)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido) (PROC8a)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	8,226 mg/kg p.c./giorno	0,697
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,735
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido) (PROC8b)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	8,226 mg/kg p.c./giorno	0,697
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,735
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposta, compresa la pesatura) (Liquido) (PROC9)</b>		

Via di esposizione e tipo di effetti	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	4,114 mg/kg p.c./giorno	0,349
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,387
<b>SEZIONE 4:</b>	<b>4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES</b>	
<b>4.1. Salute</b>		
Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.		
<b>4.2. Ambiente</b>		
Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.		

**Scenario di esposizione 3: Uso presso siti industriali- Uso come monomero (intermedio) nelle resine a base di melamina prima dell'indurimento**

<b>SEZIONE 1:</b>		<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>
		Uso presso siti industriali- Uso come monomero (intermedio) nelle resine a base di melamina prima dell'indurimento
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>		
CS1	Uso come monomero (intermedio) nelle resine a base di melamina prima dell'indurimento	ERC6c
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Spruzzatura industriale	PROC7
CS3	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido)	PROC8a
CS4	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido)	PROC8b
CS5	Applicazione a rullo o spazzolatura	PROC10
CS6	Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione	PROC19
CS7	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari	PROC28
CS8	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido)	PROC8a
CS9	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido)	PROC8b
CS10	Operazioni di calandratura	PROC6
<b>SEZIONE 2:</b>		<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Uso come monomero (intermedio) nelle resine a base di melamina prima dell'indurimento (ERC6c)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Quantità di uso giornaliera presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
Quantità di uso annuale presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>		
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%]		
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno		

Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: <math>\geq 1,8E4</math> m<sup>3</sup>/giorno</li> </ul>	
<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Spruzzatura industriale (PROC7)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: $\leq 10$ %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: $\leq 8,0$ h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Sala operativa di ventilazione: Ventilazione generale (meccanica)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: $\leq 115$ °C	
<b>2.3</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.3 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido) (PROC8a)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: $\leq 10$ %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: $\leq 8,0$ h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: $\leq 115$ °C	
<b>2.4</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.4 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido) (PROC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	

Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 10 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale (meccanica)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: <= 120 °C	
<b>2.5</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.5 Applicazione a rullo o spazzolatura (PROC10)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 10 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Sala operativa di ventilazione: Ventilazione generale (meccanica)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: <= 115 °C	
<b>2.6</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.6 Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (PROC19)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 10 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Sala operativa di ventilazione: Ventilazione generale (meccanica)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	

Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 90%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: <= 115 °C	
<b>2.7</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.7 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (PROC28)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 10 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: <= 115 °C	
<b>2.8</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.8 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido) (PROC8a)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 10 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	

Luogo d'uso: Al chiuso		
<b>2.9</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.9 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido) (PROC8b)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 10 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
<b>2.10</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.10 Operazioni di calandratura (PROC6)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 10 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
Temperatura operativa: <= 115 °C		
<b>SEZIONE 3:</b>	<b>3.0 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1 Ambiente</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale: Uso come monomero (intermedio) nelle resine a base di melamina prima dell'indurimento (ERC6c)</b>		
<b>Rilascio</b>	<b>Metodo di stima del rilascio</b>	<b>Spiegazioni</b>
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0,5 kg/giorno

Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%
<b>Target di protezione</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Acqua dolce	PEC locale: 0,029 mg/l	0,06
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 0,75 mg/kg p.s.	0,06
Acqua marina	PEC locale: 2,98E-3 mg/l	0,06
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 0,076 mg/kg p.s.	0,06
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 0,243 mg/l	< 0,01
Suolo agricolo	PEC locale: 0,164 mg/kg p.s.	0,07
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 9,38E-16 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 1,65 E-3 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		< 0,01
<b>3.2. Operai</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	3,85 mg/m <sup>3</sup>	0,464
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	3,85 mg/m <sup>3</sup>	0,05
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	5,143 mg/kg p.c./giorno	0,436
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,9
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido) (PROC8a)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	8,226 mg/kg p.c./giorno	0,697
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,735
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido) (PROC8b)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,38 mg/m <sup>3</sup>	0,046
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,38 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	8,226 mg/kg p.c./giorno	0,697
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,743
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione a rullo o spazzolatura (PROC10)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,210
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021

Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	3,29 mg/kg p.c./giorno	0,279
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,489
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (PROC19)		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,84 mg/m <sup>3</sup>	0,101
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,84 mg/m <sup>3</sup>	0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	8,486 mg/kg p.c./giorno	0,719
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,820
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (PROC28)		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	8,226 mg/kg p.c./giorno	0,697
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,735
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido) (PROC8a)		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	12 mg/m <sup>3</sup>	0,146
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,645 mg/kg p.c./giorno	0,139
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,500
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido) (PROC8b)		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,072
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	2,4 mg/m <sup>3</sup>	0,029
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	8,226 mg/kg p.c./giorno	0,697
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,769
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Operazioni di calandatura (PROC6)		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,315 mg/m <sup>3</sup>	0,038
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,315 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	3,291 mg/kg p.c./giorno	0,279
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,317
<b>SEZIONE 4:</b>	<b>4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES</b>	
<b>4.1. Salute</b>		

Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

#### 4.2. Ambiente

Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

#### Scenario di esposizione 4: Uso presso siti industriali - Uso come sostanza intermedia per la produzione di altre sostanze, ad esempio sale di melammina (melammina reagita)

<b>SEZIONE 1:</b>		<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>
		Uso presso siti industriali - Uso come sostanza intermedia per la produzione di altre sostanze, ad esempio sale di melammina (melammina reagita)
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>		
CS1	Uso come sostanza intermedia per la produzione di altre sostanze, ad esempio sale di melammina (melammina reagita)	ERC6a
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC1
CS3	Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC2
CS4	Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC3
CS5	Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione	PROC4
CS6	Miscelazione o mescolamento in processi batch	PROC5
CS7	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite	PROC8a
CS8	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite	PROC8b
CS9	Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposta, compresa la pesatura)	PROC9
CS10	Uso come reagente di laboratorio	PROC15
CS11	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari	PROC28
<b>SEZIONE 2:</b>		<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Uso come sostanza intermedia per la produzione di altre sostanze, ad esempio sale di melammina (melammina reagita) (ERC6a)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Quantità di uso giornaliera presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
Quantità di uso annuale presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>		
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%]		
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno		
Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: &gt;= 1,8E4 m3/giorno</li> </ul>		
<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		

Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.3</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.3 Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.4</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.4 Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	

Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.5</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.5 Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione (PROC4)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.6</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.6 Miscelazione o mescolamento in processi batch (PROC5)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.7</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.7 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (PROC8a)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.8</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.8 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (PROC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.9</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.9 Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposita, compresa la pesatura) (PROC9)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	

Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.10</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.10 Uso come reagente di laboratorio (PROC15)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.11</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.11 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (PROC28)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>SEZIONE 3:</b>	<b>3.0 Stima dell'esposizione</b>

3.1 Ambiente		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> Uso come sostanza intermedia per la produzione di altre sostanze, ad esempio sale di melammina (melammina reagita) (ERC6a)		
Rilascio	Metodo di stima del rilascio	Spiegazioni
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 3 kg/giorno
Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0,5 kg/giorno
Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%
Target di protezione	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	PEC locale: 0,151 mg/l	0,30
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 3,86 mg/kg p.s.	0,30
Acqua marina	PEC locale: 0,015 mg/l	0,29
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 0,396 mg/kg p.s.	0,30
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 1,458 mg/l	0,02
Suolo agricolo	PEC locale: 1,014 mg/kg p.s.	0,44
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 1,39E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 0,014 mg/kg p.c./giorno	0,03
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		0,03
3.2. Operai		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)		
Via di esposizione e tipo di effetti	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		< 0,01
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)		
Via di esposizione e tipo di effetti	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,176
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)		
Via di esposizione e tipo di effetti	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049

Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,69 mg/kg p.c./giorno	0,058
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,179
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione (PROC4)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,719
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescolamento in processi batch (PROC5)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (PROC8a)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (PROC8b)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,353
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento appositata, compresa la pesatura) (PROC9)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,719

<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagente di laboratorio (PROC15)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0,029
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,089
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (PROC28)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>SEZIONE 4:</b>	<b>4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES</b>	
<b>4.1. Salute</b>		
Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.		
<b>4.2. Ambiente</b>		
Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.		

**Scenario di esposizione 5: Uso presso siti industriali - Uso come additivo nelle schiume**

<b>SEZIONE 1:</b>	<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>	
	Uso presso siti industriali - Uso come additivo nelle schiume	
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>		
CS1	Uso come additivo nelle schiume	ERC5
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC1
CS3	Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC2
CS4	Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC3
CS5	Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione	PROC4
CS6	Miscelazione o mescolamento in processi batch	PROC5
CS7	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite	PROC8a
CS8	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite	PROC8b
CS9	Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento appositata, compresa la pesatura)	PROC9
CS10	Uso come reagente di laboratorio	PROC15

CS11	Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione	PROC19
CS12	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari	PROC28
<b>SEZIONE 2:</b>		<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Uso come additivo nelle schiume (ERC5)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Quantità di uso giornaliera presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
Quantità di uso annuale presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>		
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%]		
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno		
Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: &gt;= 1,8E4 m3/giorno</li> </ul>		
<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
<b>2.3</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.3 Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		

<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.4</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.4 Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.5</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.5 Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione (PROC4)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.6</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.6 Miscelazione o mescolamento in processi batch (PROC5)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.7</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.7 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (PROC8a)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.8</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.8 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (PROC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	

Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.9</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.9 Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposita, compresa la pesatura) (PROC9)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.10</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.10 Uso come reagente di laboratorio (PROC15)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	

<b>2.11</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.11 Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (PROC19)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=4.0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 95%]		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
<b>2.12</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.12 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (PROC28)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
<b>SEZIONE 3:</b>	<b>3.0 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1 Ambiente</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale: Uso come additivo nelle schiume (ERC5)</b>		
<b>Rilascio</b>	<b>Metodo di stima del rilascio</b>	<b>Spiegazioni</b>
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 3 kg/giorno
Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0,5 kg/giorno
Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%
<b>Target di protezione</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>

Acqua dolce	PEC locale: 0,151 mg/l	0,30
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 3,86 mg/kg p.s.	0,30
Acqua marina	PEC locale: 0,015 mg/l	0,29
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 0,396 mg/kg p.s.	0,30
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 1,458 mg/l	0,02
Suolo agricolo	PEC locale: 1,014 mg/kg p.s.	0,44
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 1,39E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 0,014 mg/kg p.c./giorno	0,03
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		0,03
<b>3.2. Operai</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione chimica o raffineria in un processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,01 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,04 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		< 0,01
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,176
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,69 mg/kg p.c./giorno	0,058
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,179
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione (PROC4)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243

Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,719
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescolamento in processi batch (PROC5)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (PROC8a)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (PROC8b)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,353
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposta, compresa la pesatura) (PROC9)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,719
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagente di laboratorio (PROC15)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0,029
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,089

<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (PROC19)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	7,072 mg/kg p.c./giorno	0,599
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,961
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (PROC28)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>SEZIONE 4:</b>	<b>4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES</b>	
<b>4.1. Salute</b>		
Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.		
<b>4.2. Ambiente</b>		
Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.		

**Scenario di esposizione 6: Uso presso siti industriali - Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti**

<b>SEZIONE 1:</b>		<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>
		Uso presso siti industriali - Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>		
CS1	Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti	ERC5
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC3
CS3	Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione	PROC4
CS4	Miscelazione o mescolamento in processi batch	PROC5
CS5	Spruzzatura industriale con sistema di ventilazione ad estrazione locale (LEV)	PROC7
CS6	Spruzzatura industriale senza sistema di ventilazione ad estrazione locale (LEV)	PROC7
CS7	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido)	PROC8a
CS8	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido)	PROC8b
CS9	Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposta, compresa la pesatura)	PROC9

CS10	Applicazione a rullo o spazzolatura	PROC10
CS11	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
CS12	Uso come reagente di laboratorio	PROC15
CS13	Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione	PROC19
CS14	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Solido)	PROC28
CS15	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido)	PROC8b
CS16	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Liquido)	PROC28
CS17	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido)	PROC8a
<b>SEZIONE 2:</b>		<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti (ERC5)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Quantità di uso giornaliera presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
Quantità di uso annuale presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>		
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%]		
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno		
Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: &gt;= 1,8E4 m3/giorno</li> </ul>		
<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No. [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
<b>2.3</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.3 Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione (PROC4)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		

Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.4</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.4 Miscelazione o mescolamento in processi batch (PROC5)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.5</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.5 Spruzzatura industriale con sistema di ventilazione ad estrazione locale (LEV) (PROC7)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Sala operativa di ventilazione: Ventilazione generale (meccanica)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: Sì (efficacia TRA)[Efficacia dell'inalazione: 95%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	

Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: >115 °C	
<b>2.6</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.6 Spruzzatura industriale senza sistema di ventilazione ad estrazione locale (LEV) (PROC7)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Sala operativa di ventilazione: Ventilazione generale (meccanica)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: Sì (Respiratore con APF di 10) [Efficacia dell'inalazione: 90%]	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: >115 °C	
<b>2.7</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.7 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido) (PROC8a)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	

<b>2.8</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.8 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido) (PROC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.9</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.9 Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposita, compresa la pesatura) (PROC9)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.10</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.10 Applicazione a rullo o spazzolatura (PROC10)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	

<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Sala operativa di ventilazione: Ventilazione generale (meccanica)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: >115 °C	
<b>2.11</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.11 Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.12</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.12 Uso come reagente di laboratorio (PROC15)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	

<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.13.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.13 Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (PROC19)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Sala operativa di ventilazione: Ventilazione generale (meccanica)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 95%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: >115 °C	
<b>2.14</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.14 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Solido) (PROC28)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
<b>2.15</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.15 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido) (PROC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	

<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: >115 °C	
<b>2.16</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.16 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Liquido) (PROC28)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: >115 °C	
<b>2.17</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.17 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido) (PROC8a)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	

<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
Temperatura operativa: >115 °C		
<b>SEZIONE 3:</b>	<b>3.0 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1 Ambiente</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti (ERC5)		
<b>Rilascio</b>	<b>Metodo di stima del rilascio</b>	<b>Spiegazioni</b>
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 3 kg/giorno
Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0,5 kg/giorno
Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%
<b>Target di protezione</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Acqua dolce	PEC locale: 0,151 mg/l	0,30
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 3,86 mg/kg p.s.	0,30
Acqua marina	PEC locale: 0,015 mg/l	0,29
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 0,396 mg/kg p.s.	0,30
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 1,458 mg/l	0,02
Suolo agricolo	PEC locale: 1,014 mg/kg p.s.	0,44
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 1,39E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 0,014 mg/kg p.c./giorno	0,03
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		0,03
<b>3.2. Operai</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Fabbricazione o formulazione nel settore chimico in processi di batch chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,69 mg/kg p.c./giorno	0,058
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,179
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Produzione chimica dove sorge l'opportunità per l'esposizione (PROC4)		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243

Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno	0,116
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,719
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescolamento in processi batch (PROC5)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale con sistema di ventilazione ad estrazione locale (LEV) (PROC7)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,048
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	8,572 mg/kg p.c./giorno	0,726
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,775
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale senza sistema di ventilazione ad estrazione locale (LEV) (PROC7)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,795 mg/m <sup>3</sup>	0,096
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,795 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	8,572 mg/kg p.c./giorno	0,726
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,822
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Solido) (PROC8a)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Solido) (PROC8b)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,353

<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposita, compresa la pesatura) (PROC9)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno	0,116
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,719
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione a rullo o spazzolatura (PROC10)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,433
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,044
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	5,486 mg/kg p.c./giorno	0,465
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,897
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,232
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagente di laboratorio (PROC15)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,34 mg/kg p.c./giorno	0,029
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,089
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione a mano con contatto ravvicinato e solo DPI a disposizione (PROC19)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,21
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	7,072 mg/kg p.c./giorno	0,599
<b>Vie combinate</b> , Effetti sistemici, A lungo termine		0,809
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Solido) (PROC28)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602

termine		
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,835
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (Liquido) (PROC8b)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (Liquido) (PROC28)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (Liquido) (PROC8a)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>SEZIONE 4:</b>	<b>4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES</b>	
<b>4.1. Salute</b>		
Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.		
<b>4.2. Ambiente</b>		
Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.		

**Scenario di esposizione 7: Uso diffuso da parte dei professionisti specializzati - Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti**

<b>SEZIONE 1:</b>	<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>
	Uso diffuso da parte dei professionisti specializzati - Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>	

CS1	Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti	ERC8c, ERC8f
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Miscelazione o mescolamento in processi batch	PROC5
CS3	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite	PROC8a
CS4	Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite	PROC8b
CS5	Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento appositata, compresa la pesatura)	PROC9
CS6	Applicazione a rullo o spazzolatura	PROC10
CS7	Spruzzatura non industriale	PROC11
CS8	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
CS9	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari	PROC28
<b>SEZIONE 2:</b>		<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti (ERC8c, ERC8f)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Quantità di uso diffusa locale giornaliera: Non pertinente per questo materiale.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>		
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%]		
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno		
Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: &gt;= 1,8E4 m3/giorno</li> </ul>		
<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Miscelazione o mescolamento in processi batch (PROC5)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Base		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
Temperatura operativa: 115 °C		
<b>2.3</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.3 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (PROC8a)	

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Base	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: 115 °C	
<b>2.4</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.4 Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (PROC8b)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Base	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: 115 °C	
<b>2.5</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.5 Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposita, compresa la pesatura) (PROC9)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	

<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Base	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: >115 °C	
<b>2.6</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.6 Applicazione a rullo o spazzolatura (PROC10)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Sala operativa di ventilazione: Ventilazione generale (meccanica)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Base	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: >115 °C	
<b>2.7</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.7 Spruzzatura non industriale (PROC11)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Sala operativa di ventilazione: Ventilazione generale (meccanica)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Base	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: Sì (Respiratore con APF di 20) Efficacia dell'inalazione: 95%	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia	

cutanea: 90%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: >115 °C	
<b>2.8</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.8 Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Base	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: >115 °C	
<b>2.9</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.9 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (PROC28)
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 %	
Forma fisica del prodotto utilizzato: Liquido	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>	
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno	
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>	
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Base	
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]	
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>	
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)	
Protezione cutanea: Sì (Guanti resistenti ai prodotti chimici conformi a EN374) e (altra) protezione cutanea adeguata [Efficacia cutanea: 80%]	
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>	
Luogo d'uso: Al chiuso	
Temperatura operativa: >115 °C	
<b>SEZIONE 3:</b>	<b>3.0 Stima dell'esposizione</b>
<b>3.1 Ambiente</b>	

<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale: Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti (ERC8c, ERC8f)</b>		
<b>Rilascio</b>	<b>Metodo di stima del rilascio</b>	<b>Spiegazioni</b>
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%
<b>Target di protezione</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Acqua dolce	PEC locale: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 0,128 mg/kg p.s.	0,01
Acqua marina	PEC locale: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 0,012 mg/kg p.s.	0,01
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 0 mg/l	< 0,01
Suolo agricolo	PEC locale: 2,82E-11 mg/kg p.s.	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 1,74E-4 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		< 0,01
<b>3.2. Operai</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescolamento in processi batch (PROC5)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture non apposite (PROC8a)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela (carico e scarico) presso strutture apposite (PROC8b)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,232

Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento apposita, compresa la pesatura) (PROC9)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	6,86 mg/kg p.c./giorno	0,581
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,644
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione a rullo o spazzolatura (PROC10)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,435
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,044
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	5,486 mg/kg p.c./giorno	0,465
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,9
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,398 mg/m <sup>3</sup>	0,048
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,398 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	10,71 mg/kg p.c./giorno	0,908
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,956
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) dei macchinari (PROC28)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,743 mg/kg p.c./giorno	0,232
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,296
<b>SEZIONE 4:</b>	<b>4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES</b>	
<b>4.1. Salute</b>		

Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

#### 4.2. Ambiente

Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

#### Scenario di esposizione 8: Durata (operaio presso il sito industriale) - Schiume in poliuretano - Operai (industria)

<b>SEZIONE 1:</b>		<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>
		Uso diffuso da parte dei professionisti specializzati - Uso come additivo nei rivestimenti intumescenti
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>		
CS1	Schiume PU - Operai (industria)	ERC12a
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Manipolazione a bassa energia di sostanze collegate in materiali e/o articoli	PROC21
CS3	Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze collegate in materiali e/o articoli	PROC24
<b>SEZIONE 2:</b>		<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Schiume PU - Operai (industria) (ERC12a)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Quantità di uso giornaliera presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
Quantità di uso annuale presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>		
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%]		
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno		
Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: &gt;= 1,8E4 m3/giorno</li> </ul>		
<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Manipolazione a bassa energia di sostanze collegate in materiali e/o articoli (PROC21)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		

<b>2.3</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.3 Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze collegate in materiali e/o articoli (PROC24)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
<b>SEZIONE 3:</b>	<b>3.0 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1 Ambiente</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> Schiume PU - Operai (industria) (ERC12a)		
<b>Rilascio</b>	<b>Metodo di stima del rilascio</b>	<b>Spiegazioni</b>
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%
<b>Target di protezione</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Acqua dolce	PEC locale: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 0,128 mg/kg p.s.	0,01
Acqua marina	PEC locale: 3,87E-4 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 9,9E-3 mg/kg p.s.	0,01
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 0 mg/l	< 0,01
Suolo agricolo	PEC locale: 2,26E-11 mg/kg p.s.	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 1,74E-4 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		< 0,01
<b>3.2. Operai</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Manipolazione a bassa energia di sostanze collegate in materiali e/o articoli (PROC21)		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361

Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	12 mg/m <sup>3</sup>	0,146
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,83 mg/kg p.c./giorno	0,24
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,601
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze collegate in materiali e/o articoli (PROC24)</b>		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,83 mg/kg p.c./giorno	0,24
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,36
<b>SEZIONE 4:</b>	<b>4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES</b>	
<b>4.1. Salute</b>		
Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.		
<b>4.2. Ambiente</b>		
Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.		

**Scenario di esposizione 9: Durata (operaio presso il sito industriale) - Rivestimenti intumescenti - Operai (industriale)**

<b>SEZIONE 1:</b>	<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>	
	Durata (operaio presso il sito industriale) - Rivestimenti intumescenti - Operai (industriale)	
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>		
CS1	Rivestimenti intumescenti - Operai (industria)	ERC12a
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Manipolazione a bassa energia di sostanze collegate in materiali e/o articoli	PROC21
CS3	Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze collegate in materiali e/o articoli	PROC24
<b>SEZIONE 2:</b>	<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>	
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Rivestimenti intumescenti - Operai (industria) (ERC12a)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Quantità di uso giornaliera presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
Quantità di uso annuale presso il sito: Non pertinente per questo materiale.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>		
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%		
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno		
Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: &gt;= 1,8E4 m3/giorno</li> </ul>		

<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Manipolazione a bassa energia di sostanze collegate in materiali e/o articoli (PROC21)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
<b>2.3</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.3 Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze collegate in materiali e/o articoli (PROC24)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Avanzato		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
<b>SEZIONE 3:</b>	<b>3.0 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1 Ambiente</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> Rivestimenti intumescenti - Operai (industria) (ERC12a)		
<b>Rilascio</b>	<b>Metodo di stima del rilascio</b>	<b>Spiegazioni</b>
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%

Target di protezione	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	PEC locale: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 0,128 mg/kg p.s.	0,01
Acqua marina	PEC locale: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 0,012 mg/kg p.s.	0,01
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 0 mg/l	< 0,01
Suolo agricolo	PEC locale: 2,82E-11 mg/kg p.s.	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 1,74E-4 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		< 0,01
<b>3.2. Operai</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione a bassa energia di sostanze collegate in materiali e/o articoli (PROC21)</b>		
Via di esposizione e tipo di effetti	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	12 mg/m <sup>3</sup>	0,146
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,83 mg/kg p.c./giorno	0,24
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,601
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze collegate in materiali e/o articoli (PROC24)</b>		
Via di esposizione e tipo di effetti	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,83 mg/kg p.c./giorno	0,24
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,36
<b>SEZIONE 4:</b>	<b>4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES</b>	
<b>4.1. Salute</b>		
Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.		
<b>4.2. Ambiente</b>		
Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.		

**Scenario di esposizione 10: Durata (professionista specializzato) - Rivestimenti intumescenti - Professionisti specializzati**

<b>SEZIONE 1:</b>		<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>
		Durata (professionista specializzato) - Rivestimenti intumescenti - Professionisti specializzati
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>		
CS1	Rivestimenti intumescenti - Professionisti specializzati	ERC10a, ERC11a
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Manipolazione a bassa energia di sostanze collegate in materiali e/o articoli	PROC21
<b>SEZIONE 2:</b>		<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Rivestimenti intumescenti - Professionisti specializzati (ERC10a, ERC11a)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Quantità di uso diffusa locale giornaliera: Non pertinente per questo materiale.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>		
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%]		
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno		
Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: &gt;= 1,8E4 m3/giorno</li> </ul>		
<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Manipolazione a bassa energia di sostanze collegate in materiali e/o articoli (PROC21)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 100 %		
Forma fisica del prodotto utilizzato: Solida (forma polverosa media)		
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Durata dell'attività: <=8,0 h/giorno		
<b>Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso l'operaio</b>		
Ventilazione generale: Ventilazione generale base (1-3 ricambi d'aria all'ora) (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Salute sul lavoro e sistema di gestione della sicurezza: Base		
Sistema di ventilazione ad estrazione locale: No [Efficacia dell'inalazione: 0%, Cutanea: 0%]		
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione sanitaria</b>		
Protezione delle vie respiratorie: No. (Efficacia dell'inalazione: 0 %)		
Protezione cutanea: No. (Efficacia cutanea: 0 %)		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione degli operai</b>		
Luogo d'uso: Al chiuso		
<b>SEZIONE 3:</b>		<b>3.0 Stima dell'esposizione</b>
<b>3.1 Ambiente</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> Rivestimenti intumescenti - Professionisti specializzati (ERC10a, ERC11a)		
<b>Rilascio</b>	<b>Metodo di stima del rilascio</b>	<b>Spiegazioni</b>
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno

Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%
<b>Target di protezione</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Acqua dolce	PEC locale: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 0,128 mg/kg p.s.	0,01
Acqua marina	PEC locale: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 0,012 mg/kg p.s.	0,01
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 0 mg/l	< 0,01
Suolo agricolo	PEC locale: 2,82E-11 mg/kg p.s.	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 1,74E-4 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		< 0,01
<b>3.2. Operai</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Manipolazione a bassa energia di sostanze collegate in materiali e/o articoli (PROC21)		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602
Inalazione, Effetti sistemici, Acuta	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	2,83 mg/kg p.c./giorno	0,24
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,842
<b>SEZIONE 4:</b>	<b>4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES</b>	
<b>4.1. Salute</b>		
Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.		
<b>4.2. Ambiente</b>		
Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.		

**Scenario di esposizione 11: Durata (consumatori) - Schiume in poliuretano – Consumatori**

<b>SEZIONE 1:</b>	<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>	
	Durata (consumatori) - Schiume in poliuretano – Consumatori	
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>		
CS1	Schiume in poliuretano – Consumatori	ERC10a, ERC11a
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Uso di articoli contenenti schiuma con la sostanza incorporata in una matrice (incapsulata)	AC13
<b>SEZIONE 2:</b>	<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>	
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Schiume in poliuretano – Consumatori (ERC10a, ERC11a)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		

Quantità di uso diffusa locale giornaliera: Non pertinente per questo materiale.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>		
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%]		
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno		
Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: &gt;= 1,8E4 m3/giorno</li> </ul>		
<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Uso di articoli contenenti schiuma con la sostanza incorporata in una matrice (incapsulata) (AC13)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 % (incorporata nella schiuma, contenuta nell'articolo)		
Esposizione tramite via di inalazione: L'esposizione all'inalazione è considerata non pertinente		
Esposizione tramite via orale: L'esposizione orale è considerata non pertinente		
<b>SEZIONE 3:</b>	<b>3.0 Stima dell'esposizione</b>	
<b>3.1 Ambiente</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> Schiume in poliuretano – Consumatori (ERC10a, ERC11a)		
<b>Rilascio</b>	<b>Metodo di stima del rilascio</b>	<b>Spiegazioni</b>
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%
<b>Target di protezione</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Acqua dolce	PEC locale: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 0,128 mg/kg p.s.	0,01
Acqua marina	PEC locale: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 0,012 mg/kg p.s.	0,01
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 0 mg/l	< 0,01
Suolo agricolo	PEC locale: 2,82E-11 mg/kg p.s.	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 1,74E-4 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		< 0,01
<b>3.2. Operai</b>		
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> Uso di articoli contenenti schiuma con la sostanza incorporata in una matrice (incapsulata) (AC13)		
<b>Via di esposizione e tipo di effetti</b>	<b>Concentrazione di esposizione</b>	<b>Quantificazione del rischio (RCR)</b>
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	Trascurabile (Studio di migrazione)	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0,1484 mg/kg p.c./giorno per un neonato, quando si usano lenzuola aggiuntive per la protezione e il comfort del materasso (Studio di migrazione)  0,06375 mg/kg p.c./giorno per un	0,035

	adulto, quando si usano lenzuola aggiuntive per la protezione e il comfort del materasso (Studio di migrazione)  0,6375 mg/kg p.c./giorno per un adulto, quando si dorme direttamente sul coprimaterasso (Studio di migrazione) 1,484 mg/kg p.c./giorno per un neonato, quando si dorme direttamente sul coprimaterasso (Studio di migrazione)	0,015
Orale, Effetti sistemici, A lungo termine	Trascurabile (Studio di migrazione)	< 0,01
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		0,035 (per un neonato) 0,015 (per un adulto)
<b>SEZIONE 4:</b>	<b>4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES</b>	
<b>4.1. Salute</b>		
Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.		
<b>4.2. Ambiente</b>		
Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.		

**Scenario di esposizione 12: Durata (consumatori) - Rivestimento intumescente – Consumatori**

<b>SEZIONE 1:</b>	<b>1.0 Titolo dello scenario di esposizione:</b>	
	Durata (consumatori) - Rivestimento intumescente – Consumatori	
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale</b>		
CS1	Rivestimento intumescente – Consumatori	ERC10a, ERC11a
<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori</b>		
CS2	Uso di articoli con rivestimento intumescente con la sostanza incorporata in una matrice (incapsulata)	AC13
<b>SEZIONE 2:</b>	<b>2.0 Condizioni di utilizzo</b>	
<b>2.1.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:</b> 2.1 Rivestimento intumescente – Consumatori (ERC10a, ERC11a)	
<b>Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata)</b>		
Quantità di uso diffusa locale giornaliera: Non pertinente per questo materiale.		
<b>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento biologico delle acque reflue</b>		
Impianto per il trattamento biologico delle acque reflue: Standard [Efficacia acqua: 2,77%]		
Tasso di scarico di STP: >= 2E3 m3/giorno		
Applicazione dei fanghi da depurazione sul suolo agricolo: Sì		
<b>Altre determinate condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flusso d'acqua superficiale in ricezione: &gt;= 1,8E4 m3/giorno</li> </ul>		
<b>2.2.</b>	<b>Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:</b> 2.2 Uso di articoli con rivestimento intumescente con la sostanza incorporata in una matrice (incapsulata) (AC13)	
<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>		
Percentuale (p/p) della sostanza nella miscela/nell'articolo: <= 30 % (incorporata in una matrice solida)		
Esposizione tramite via di inalazione: L'esposizione all'inalazione è considerata non pertinente		
Esposizione tramite via cutanea: L'esposizione cutanea è considerata non pertinente		

Esposizione tramite via orale: L'esposizione orale è considerata non pertinente

**SEZIONE 3:**

**3.0 Stima dell'esposizione**

**3.1 Ambiente**

**Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione ambientale:** Rivestimento intumescente – Consumatori (ERC10a, ERC11a)

Rilascio	Metodo di stima del rilascio	Spiegazioni
Acqua	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Aria	Tasso di rilascio stimato	Tasso di rilasci locale: 0 kg/giorno
Suolo non agricolo	Fattore di rilascio stimato	Fattore di rilascio dopo RMM in loco: 0%
Target di protezione	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	PEC locale: 5,0E-3 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua dolce)	PEC locale: 0,128 mg/kg p.s.	0,01
Acqua marina	PEC locale: 4,82E-4 mg/l	0,01
Sedimento (Acqua marina)	PEC locale: 0,012 mg/kg p.s.	0,01
Impianto di trattamento delle acque reflue	PEC locale: 0 mg/l	< 0,01
Suolo agricolo	PEC locale: 2,82E-11 mg/kg p.s.	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Inalazione (Effetti sistemici)	Concentrazione in aria: 1,3E-21 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Orale	Esposizione tramite consumo di cibo: 1,74E-4 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Uomo tramite l'ambiente - Percorsi combinati		< 0,01

**3.2. Operai**

**Scenario contributivo per il controllo dell'esposizione dei lavoratori:** Uso di articoli con rivestimento intumescente con la sostanza incorporata in una matrice (incapsulata) (AC13)

Via di esposizione e tipo di effetti	Concentrazione di esposizione	Quantificazione del rischio (RCR)
Inalazione, Effetti sistemici, A lungo termine	0 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
Cutanea, Effetti sistemici, A lungo termine	0 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Orale, Effetti sistemici, A lungo termine	0 mg/kg p.c./giorno	< 0,01
Vie combinate, Effetti sistemici, A lungo termine		< 0,01

**SEZIONE 4:**

**4.0 Indicazioni al DU per valutare se lavora all'interno dei confini stabiliti dall'ES**

**4.1. Salute**

Laddove si adottino altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

**4.2. Ambiente**

Le indicazioni si basano su condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un dimensionamento per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche del sito. Se il dimensionamento rivela una condizione di uso non sicuro, sono necessarie ulteriori RMM o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.