

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Scenario di esposizione del 14/03/2019, revisione 1

**Nome chimico:** IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO  
**Numero CE:** 931-254-9  
**Numero di registrazione REACH:** 01-2119484651-34

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Distribuzione della sostanza	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali <b>SU8:</b> Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) <b>SU9:</b> Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo:	<b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC1:</b> Produzione di sostanze chimiche <b>ERC2:</b> Formulazione in materiali <b>ERC3:</b> Formulazione in materiali <b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli <b>ERC5:</b> Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice <b>ERC6a:</b> Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi) <b>ERC6b:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi <b>ERC6c:</b> Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche <b>ERC6d:</b> Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri <b>ERC7:</b> Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 1.1.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### **Caratteristiche del prodotto:**

Liquido

##### **Durate, frequenza e ammontare**

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### **Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

##### **Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività**

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

##### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

##### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

##### **Misure generali (sostanze irritanti della pelle)**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.

Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza..

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

##### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

##### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

##### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

##### **Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

##### **Campione del processo PROC3**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

##### **Attività di laboratorio PROC15**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

##### **Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC8b**

Pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

##### **Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) PROC8b**

Nessun'altra misura specifica indentificata.



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### Riempimento di fusti e piccoli imballi PROC9

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Immagazzinamento PROC1

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

### Immagazzinamento PROC2

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

#### Caratteristiche dei prodotti

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

#### Durate,frequenza e ammontare

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.77 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 20 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.002

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 38 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 380 tons/anno

#### Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.001

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):

0.00001

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.00001

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

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale:  $\geq 0$  %

Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da sedimenti in acqua dolce

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di : 90 %

Trattamento interno delle acque reflue(prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di:  $\geq 0$  %

#### Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

#### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m<sup>3</sup>/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %

non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 500000 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

---

### SEZIONE 3: Stime di esposizione

#### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

#### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCR<sub>air</sub>) 0.00064

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCR<sub>water</sub>) 0.031

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali <b>SU10:</b> Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo:	<b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) <b>PROC14:</b> Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC2:</b> Formulazione in materiali
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 2.2.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Formulazione, imballaggio e re-imballaggio della sostanza e sue miscele in lotti o in operazioni in continuo, incluso l'immagazzinamento, trasferimento del materiale, miscelazione, compressione, pellettizzazione, pastigliatura, estrusione, imballaggi in grande o piccola quantità, campionamento, manutenzione e attività di laboratorio associate.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### Caratteristiche del prodotto:

Liquido

##### Durate, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

##### Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

### **GES02.00 G19 PROC1 [EXXSOL ISOHEXANE] PROC1**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.

Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza..

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Processi in lotti a temperature elevate Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC3**

nessun'altra misura specifica identificata.

### **Campione del processo PROC3**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Attività di laboratorio PROC15**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Trasferimento di sfuso PROC8b**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Manuale Travasare e versare da contenitori PROC8a**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Travaso di fusti/quantità PROC8b**

Nessun'altra misura specifica identificata.

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

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Riempimento di fusti e piccoli imballi PROC9**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a**

Nessun'altra misura specifica identificata.

## ANNEX

### SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

#### Immagazzinamento PROC1

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### Immagazzinamento PROC2

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

##### Caratteristiche dei prodotti

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

##### Durate, frequenza e ammontare

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 130 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 100 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 1300 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 130 tons/anno

##### Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

##### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Frazione di rilascio in aria dal processo (dopo le RMM tipiche locali consistenti con i requisiti della EU Solvent Emissions Directive): [OOC11] 0.025

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0001

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0002

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

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale:  $\geq 0$  %

Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da sedimento in acqua dolce

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di : 0 %

Trattamento interno delle acque reflue (prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di:  $\geq 0$  %

##### Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

##### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m<sup>3</sup>/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %  
non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 500000 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

---

### SEZIONE 3: Stime di esposizione

#### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

#### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCR<sub>air</sub>) 0.000022

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCR<sub>water</sub>) 0.0021

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

---

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

<b>Titolo:</b> Uso nei rivestimenti – Uso industriale	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo:	<p><b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><b>PROC5:</b> Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)</p> <p><b>PROC7:</b> Applicazione spray industriale</p> <p><b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><b>PROC14:</b> Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p><b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio</p>
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 4.3a.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc.) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, spruzzatore, immersione e flusso, a letto fluido in linee di produzione, e formazione di film) e la pulitura dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### **Caratteristiche del prodotto:**

Liquido

##### **Durate, frequenza e ammontare**

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### **Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

## ANNEX

### SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

#### **Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività**

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

#### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

#### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

#### **Misure generali (sostanze irritanti della pelle)**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.

Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

#### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura Uso in sistemi chiusi PROC2**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Formazione di pellicola - essiccazione forzata (50-100°C). essiccare (>100°C). indurimento per radiazioni UV/EB PROC2**

Nessun misura specifica identificata.

#### **Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Formazione di pellicola - essiccare all'aria PROC4**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Preparazione del materiale per l'uso Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC5**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Spruzzare (automatico/robotico) PROC7**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Manuale Spruzzare PROC7**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Trasferimenti di materiale PROC8a**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Trasferimenti di materiale PROC8b**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Applicazione a rullo, spruzzo e flusso PROC10**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Immersione e colata PROC13**

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Attività di laboratorio PROC15**



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

nessun'altra misura specifica identificata.

### **Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Travasare e versare da contenitori PROC9**

nessun'altra misura specifica identificata.

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

nessun'altra misura specifica identificata.

#### **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

##### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

##### **Durate, frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 1500 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 100 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 15000 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 1500 tons/anno

##### **Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

##### **Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.98

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0007

##### **Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione domestico, non è richiesto nessun trattamento dell'acqua di scarico.

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >= 0 %

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da sedimenti in acqua dolce

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di : 90 %

Trattamento interno delle acque reflue (prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: >= 51.6 %

##### **Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito**

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

##### **Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m<sup>3</sup>/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %

non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 180000 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

---

### SEZIONE 3: Stime di esposizione

#### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

#### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCR<sub>air</sub>) 0.00096

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCR<sub>water</sub>) 0.082

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Uso nei prodotti di lavaggio – Uso industriale	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo:	<p><b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><b>PROC7:</b> Applicazione spray industriale</p> <p><b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata</p>
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 4.4a.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### **Caratteristiche del prodotto:**

Liquido

##### **Durate, frequenza e ammontare**

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### **Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

##### **Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività**

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

##### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

### **Misure generali (sostanze irritanti della pelle)**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

### **Trasferimento di sfuso PROC8a**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Uso in sistemi chiusi PROC2**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Travaso di fusti/quantità PROC3**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **utilizzo di detergenti in sistemi chiusi PROC2**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Uso in processi in lotti chiusi PROC4**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio PROC13**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **pulire con pulitori a bassa pressione PROC10**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **pulire con pulitori ad alta pressione PROC7**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Manuale Superfici pulizia PROC10**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Immagazzinamento PROC1**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

#### **Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 100 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 20 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 5000 kg/giorno

## ANNEX

### SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 110 tons/anno

**Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.000003

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

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >=0 %

Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da terreno

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di : 70 %

Trattamento interno delle acque reflue (prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: >= 0 %

**Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito**

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

**Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %  
non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio massimo possibile dal trattamento fognario acque e' 25000000 kg/giorno

Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo il trattamento interno e esterno (impianto di trattamento domestico) RMM e' =: 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

### SEZIONE 3: Stime di esposizione

#### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

#### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk.

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente



## **ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE**

**Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede  
gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò  
si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCRair) 0.0002

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCRwater) 0.00012

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che  
combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o  
esterna, sia solo che combinato.

---

### **SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione**

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

<b>Titolo:</b> Lubrificanti– Uso industriale	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo:	<p><b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><b>PROC7:</b> Applicazione spray industriale</p> <p><b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><b>PROC17:</b> Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e in un processo parzialmente aperto</p> <p><b>PROC18:</b> Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p>
Categorie di rilascio ambientale:	<p><b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli</p> <p><b>ERC7:</b> Applicazione spray industriale</p>
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 4.6a.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### **Caratteristiche del prodotto:**

Liquido

##### **Durate, frequenza e ammontare**

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### **Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

##### **Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività**

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

##### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

### **Misure generali (sostanze irritanti della pelle)**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle.

Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Trasferimento di sfuso PROC8b**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8a**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Iniziale riempimento industriale dell'apparecchiatura PROC9**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia PROC17**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia PROC18**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Applicazione a rullo o spazzola PROC10**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **trattamento per immersione e colata PROC13**

nessun'altra misura specifica identificata.

### **Spruzzare PROC7**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario PROC8b**

Nessun'altra misura specifica identificata.

**Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC8b**

nessun'altra misura specifica identificata.



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### **Manutenzione di piccoli impianti PROC8a**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Reimpiego di prodotti di scarto. PROC9**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Immagazzinamento PROC1**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Immagazzinamento PROC2**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

#### **Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 1 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 20 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 110 tons/anno

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 50 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 1 tons/anno

#### **Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

#### **Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.001

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.00003

#### **Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >= 0 %  
Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da acqua corrente

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di : 70 %

Trattamento interno delle acque reflue (prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: >= 0 %

#### **Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito**

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

#### **Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %  
non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 590000 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

---

### SEZIONE 3: Stime di esposizione

#### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

#### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCR<sub>air</sub>) 0.00000013

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCR<sub>water</sub>) 0.000052

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Fluido per lavorazione metalli / olio laminazione - Industriale	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo:	<b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) <b>PROC7:</b> Applicazione spray industriale <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) <b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli <b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata <b>PROC17:</b> Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e in un processo parzialmente aperto
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 4.7a.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/oli per laminazione inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi di rollatura e cottura, le attività di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione (inclusa l'applicazione a pennello, immersione.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### **Caratteristiche del prodotto:**

Liquido

##### **Durate, frequenza e ammontare**

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### **Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### **Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività**

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

#### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

#### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

#### **Misure generali (sostanze irritanti della pelle)**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

#### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Trasferimento di sfuso PROC8b**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC5**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC9**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Campione del processo PROC8b**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Attività di lavorazione del metallo PROC17**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **trattamento per immersione e colata PROC13**

nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Spruzzare PROC7**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Applicazione a rullo o spazzola PROC10**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Trasformazione e rullatura di metalli automatizzate Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di**



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### sopra della temperatura ambiente). PROC2

nessun'altra misura specifica identificata.

### Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC17

nessun'altra misura specifica identificata.

### Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche PROC4

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature Impianto dedicato PROC8b

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Immagazzinamento PROC1

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

### Immagazzinamento PROC2

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

#### Caratteristiche dei prodotti

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

#### Durate,frequenza e ammontare

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.3 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 20 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 15 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 0.3 tons/anno

#### Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.02

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.00003

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

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >= 0 %

Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da acqua corrente

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di : 70 %

Trattamento interno delle acque reflue (prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: >= 0 %

#### Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

#### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %

non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 190000 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

### SEZIONE 3: Stime di esposizione

#### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.  
(G21)

#### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCRair) 0.00000013

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCRwater) 0.000045

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Uso come leganti e agenti di distacco - Uso industriale	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo:	<p><b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><b>PROC6:</b> Operazioni di calandratura</p> <p><b>PROC7:</b> Applicazione spray industriale</p> <p><b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><b>PROC14:</b> Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p>
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 4.10a.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo (incluso lo spruzzo e la spalmatura) e il trattamento dei rifiuti.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### Caratteristiche del prodotto:

Liquido

##### Durate, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

##### Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

##### Misure Generali (Rischio Inspirazione)

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

### **Misure generali (sostanze irritanti della pelle)**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

### **Trasferimenti di materiale PROC1**

Trasporto su vie chiuse

### **Trasferimenti di materiale PROC2**

Trasporto su vie chiuse

### **Trasferimenti di materiale PROC3**

Trasporto su vie chiuse

### **Travaso di fusti/quantità PROC8b**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC3**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC4**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Modellazione stampi PROC14**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Procedimento di colata (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). Formazione di aerosol dovuta all'elevata temperatura di processo PROC6**

nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Spruzzare Macchinario PROC7**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Applicazione a rullo o spazzola PROC10**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Spruzzare Manuale PROC7**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Immagazzinamento PROC1**

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

### **Immagazzinamento PROC2**

Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

### **Immersione e colata PROC13**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### Durate, frequenza e ammontare

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 7.5 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 20 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 370 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 7.5 tons/anno

### Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.000003

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

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >=0 %

Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da acqua corrente

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di: 80 %

Trattamento interno delle acque reflue (prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di: >= 0 %

### Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %  
non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio massimo possibile dal trattamento fognario acque e' 4500000 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

## SEZIONE 3: Stime di esposizione

### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.  
(G21)

### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk.

---

## SEZIONE 4: Guida al controllo della conformità con lo Scenario di Esposizione

### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

**Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCRair) 0.0000098

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCRwater) 0.00005

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Uso nei rivestimenti - Uso professionale	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo:	<p><b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><b>PROC5:</b> Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)</p> <p><b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><b>PROC11:</b> Applicazione spray non industriale</p> <p><b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio</p> <p><b>PROC19:</b> Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)</p>
Categorie di rilascio ambientale:	<p><b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p><b>ERC8d:</b> Utilizzo di ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.3b.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc.) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, applicato a mano o metodi similari, e formazione di film) e la pulizia dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### **Caratteristiche del prodotto:**

Liquido

##### **Durate, frequenza e ammontare**

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### **Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### **Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività**

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

#### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

#### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

#### **Misure generali (sostanze irritanti della pelle) PROC1**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

#### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1**

Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

#### **Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Uso in sistemi chiusi PROC2**

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

#### **Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi PROC2**

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

#### **Preparazione del materiale per l'uso Uso in processi in lotti chiusi PROC3**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno. PROC4**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno PROC4**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Preparazione del materiale per l'uso Interno PROC5**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Preparazione del materiale per l'uso Esterno. PROC5**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità PROC8a**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno PROC10**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno. PROC10**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Manuale Spruzzare Interno PROC11**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

#### **Manuale Spruzzare Esterno. PROC11**



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Immersione e colata Interno PROC13**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Immersione e colata Esterno. PROC13**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Attività di laboratorio PROC15**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno PROC19**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno. PROC19**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

#### **Durate, frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.063 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 0.17 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 130 tons/anno

#### **Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

#### **Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.98

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01

#### **Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >=0 %

Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da acqua corrente

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di : Non applicabile

Trattamento interno delle acque reflue(prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: >= 0 %

#### **Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito**

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

#### **Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 % non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 2000 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

---

### SEZIONE 3: Stime di esposizione

#### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

#### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk.

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCR<sub>air</sub>) 0.000014

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCR<sub>water</sub>) 0.000054

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Uso nei prodotti di lavaggio - Uso professionale	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo:	<p><b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><b>PROC11:</b> Applicazione spray non industriale</p> <p><b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><b>PROC19:</b> Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)</p>
Categorie di rilascio ambientale:	<p><b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p><b>ERC8d:</b> Utilizzo di ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.4b.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### Caratteristiche del prodotto:

Liquido

##### Durate, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

##### Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

##### Misure Generali (Rischio Inspirazione)

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

### **Misure generali (sostanze irritanti della pelle) PROC8b**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

### **Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Uso in sistemi chiusi PROC2**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Travaso di fusti/quantità Uso in sistemi chiusi PROC3**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) PROC4**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8a**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Manuale Superfici pulizia Immersione e colata PROC13**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **pulire con pulitori a bassa pressione applicazione a rullo e con spazzola Non spruzzare PROC10**

nessun'altra misura specifica identificata.

### **pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Interno PROC11**

nessun'altra misura specifica identificata.

### **pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno. PROC11**

nessun'altra misura specifica identificata.

### **Manuale Superfici pulizia Spruzzare PROC10**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc., applicazione a rullo e con spazzola PROC10**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **utilizzo di detersivi in sistemi chiusi Esterno. PROC4**

nessun'altra misura specifica identificata.

### **Pulizia di apparecchiature mediche PROC4**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **Immagazzinamento PROC1**

Nessun'altra misura specifica identificata.

### **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Sostanza e' complessa UVCB.

### **Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.0006 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 0.0016 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 1.2 tons/anno

### **Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

### **Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.02

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.000001

### **Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >= 0 %

Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da acqua corrente

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di :

Non applicabile

Trattamento interno delle acque reflue (prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: >= 0 %

### **Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito**

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### **Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %  
non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 22 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

## SEZIONE 3: Stime di esposizione

### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCR<sub>air</sub>) 0.00000011

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCR<sub>water</sub>) 0.000042

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Lubrificanti - Uso professionale (Basso Rilascio)	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo:	<p><b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><b>PROC11:</b> Applicazione spray non industriale</p> <p><b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><b>PROC17:</b> Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e in un processo parzialmente aperto</p> <p><b>PROC18:</b> Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> <p><b>PROC20:</b> Fluidi per il riscaldamento e per impianti idraulici a uso generico in sistemi chiusi</p>
Categorie di rilascio ambientale:	<p><b>ERC9a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi</p> <p><b>ERC9b:</b> Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze in sistemi chiusi</p>
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 9.6b.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### **Caratteristiche del prodotto:**

Liquido

##### **Durate, frequenza e ammontare**

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### **Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### **Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività**

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

#### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

#### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

#### **Misure generali (sostanze irritanti della pelle) PROC1**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

#### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Funzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili PROC20**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Trasferimento di sfuso PROC8b**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC8b**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Interno PROC17**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia PROC18**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Esterno. PROC17**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario PROC8b**

Nessun'altra misura specifica identificata.

#### **Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC8b**

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Nessun'altra misura specifica indentificata.

**Manutenzione di piccoli impianti Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC8a**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

**Servizio di lubrificazione del motore PROC9**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

**Applicazione a rullo o spazzola PROC10**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

**Spruzzare PROC11**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

**trattamento per immersione e colata PROC13**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

**Immagazzinamento PROC1**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

**Immagazzinamento PROC2**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

**Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

**Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.00038 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 365 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 0.75 tons/anno

**Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01

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

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >=0 %

Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da acqua corrente

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di :

Non applicabile

Trattamento interno delle acque reflue(prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: >= 0 %

**Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito**

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

**Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %

non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 14 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

### SEZIONE 3: Stime di esposizione

#### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

#### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk.

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCRair) 0.0000002

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCRwater) 0.000042

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

---

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

<b>Titolo:</b> Lubrificanti - Uso professionale (Alto Potere)	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo:	<p><b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><b>PROC11:</b> Applicazione spray non industriale</p> <p><b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><b>PROC17:</b> Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e in un processo parzialmente aperto</p> <p><b>PROC18:</b> Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> <p><b>PROC20:</b> Fluidi per il riscaldamento e per impianti idraulici a uso generico in sistemi chiusi</p>
Categorie di rilascio ambientale:	<p><b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p><b>ERC8d:</b> Utilizzo di ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.6c.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### Caratteristiche del prodotto:

Liquido

##### Durate, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

##### Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### Misure Generali (Rischio Inspirazione)

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

### Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

### Misure generali (sostanze irritanti della pelle) PROC1

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

### Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Funzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili PROC20

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Trasferimento di sfuso PROC8b

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC8b

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Interno PROC17

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia PROC18

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Esterno. PROC17

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario PROC8b

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC8b

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Manutenzione di piccoli impianti Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### temperatura ambiente). PROC8a

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Servizio di lubrificazione del motore PROC9

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Applicazione a rullo o spazzola PROC10

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Spruzzare PROC11

Nessun'altra misura specifica identificata.

### trattamento per immersione e colata PROC13

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Immagazzinamento PROC1

Nessun'altra misura specifica identificata.

### Immagazzinamento PROC2

Nessun'altra misura specifica identificata.

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

#### Caratteristiche dei prodotti

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

#### Durate,frequenza e ammontare

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.00038 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 0.001 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 0.75 tons/anno

#### Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

#### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.6

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.05

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.05

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

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >=0 %

Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da acqua corrente

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di :

Non applicabile

Trattamento interno delle acque reflue(prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: >= 0 %

#### Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

#### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %

non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 14 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

### SEZIONE 3: Stime di esposizione

#### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.  
(G21)

#### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCRair) 0.00000054

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCRwater) 0.000042

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Fluido per lavorazione metalli / olio laminazione - Professionale	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo:	<p><b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><b>PROC5:</b> Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)</p> <p><b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><b>PROC11:</b> Applicazione spray non industriale</p> <p><b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><b>PROC17:</b> Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e in un processo parzialmente aperto</p>
Categorie di rilascio ambientale:	<p><b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p><b>ERC8d:</b> Utilizzo di ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.7c.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs) inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi aperti e chiusi di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione, la manutenzione dell'impianto, lo svuotamento.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### Caratteristiche del prodotto:

Liquido

##### Durate, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

##### Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### Misure Generali (Rischio Inspirazione)

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

### Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

### Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabile e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

### Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

### Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3

maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

### Trasferimento di sfuso PROC8b

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC8b

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Impianto dedicato PROC9

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### Campione del processo PROC8b

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### Attività di lavorazione del metallo PROC17

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### Applicazione a rullo o spazzola PROC10

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### Spruzzare PROC11

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### trattamento per immersione e colata PROC13

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### Pulizia e manutenzione delle attrezzature Impianto dedicato PROC8b

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### Immagazzinamento PROC2

conservare la sostanza in un sistema chiuso.

### Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC5

Nessun'altra misura specifica identificata.

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

#### **Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.000075 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 0.00021 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 0.15 tons/anno

#### **Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

#### **Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.6

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.05

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.05

#### **Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >=0 %

Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da acqua corrente

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di :

Non applicabile

Trattamento interno delle acque reflue (prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: >= 0 %

#### **Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito**

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

#### **Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %

non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 2.8 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

## SEZIONE 3: Stime di esposizione

### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.  
(G21)



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

---

## SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

### 4.1 Salute

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCRair) 0.0000002

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCRwater) 0.000042

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

---

## SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Uso come leganti e agenti di distacco - Uso professionale	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Categorie di processo:	<b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC6:</b> Operazioni di calandratura <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli <b>PROC11:</b> Applicazione spray non industriale <b>PROC14:</b> Produzione di preparati* o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti <b>ERC8d:</b> Utilizzo di ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.10b.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo a mezzo spruzzo e spalmatura e il trattamento dei rifiuti.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per:

##### Caratteristiche del prodotto:

Liquido

##### Durate, frequenza e ammontare

Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente) [G2]

Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]

##### Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate

Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]

##### Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

##### Misure Generali (Rischio Inspirazione)

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.

Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.

##### Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.

Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili.

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi

### **Misure generali (sostanze irritanti della pelle) PROC1**

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.

Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es.

### **Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC1**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC2**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi) PROC3**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Travaso di fusti/quantità PROC8b**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Operazioni di miscela (sistemi chiusi) PROC3**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Operazioni di miscela (sistemi aperti) PROC4**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Modellatura stampi PROC14**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Procedimento di colata (sistemi aperti) Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente). PROC6**

nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Spruzzare Macchinario PROC11**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Applicazione a rullo o spazzola PROC10**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Spruzzare Manuale PROC11**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Immagazzinamento PROC1**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Immagazzinamento PROC2**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **Travaso di fusti/quantità Nessuna installazione specifica per il prodotto PROC8a**

Nessun'altra misura specifica indentificata.

### **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

#### **Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.00025 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 0.00068 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 0.5 tons/anno

#### **Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

#### **Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.95  
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.025  
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.025

### **Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

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

Se smaltito attraverso impianti di trattamenti domestici, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue locale =: >=0 %

Non necessario un secondo trattamento delle acque reflue.

Il rischio dell'esposizione ambientale deriva da acqua corrente

Trattare le emissioni di aria al fine di provvedere ad una rimozione tipica (o abbattimento) con una efficienza di :

Non applicabile

Trattamento interno delle acque reflue (prima di ricevere lo scarico delle acque) per raggiungere l'efficienza di rimozione (o abbattimento) di=: >= 0 %

### **Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito**

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Prevenire lo scarico di sostanza non dissolta in acque reflue o recuperarla dalle acque reflue.

Il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

### **Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %  
non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 9.2 kg/giorno

L'efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo le RMM sia interne che esterne al sito (impianto di trattamento locale) e': 96 %

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

## **SEZIONE 3: Stime di esposizione**

### **3.1 Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.  
(G21)

### **3.2 Ambiente**

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk.

---

## **SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**

### **4.1 Salute**

I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma.

I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36)

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate. [G22]

Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

### **4.2 Ambiente**

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCRair) 0.00000026



## **ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE**

**Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCRwater) 0.000042

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.



## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Uso nei rivestimenti	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
Categorie del prodotto:	<b>PC01:</b> Adesivi, sigillanti <b>PC04:</b> Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento <b>PC08:</b> Prodotti biocidi (per esempio disinfettanti, antiparassitari) <b>PC09a:</b> Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori <b>PC09b:</b> Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare <b>PC09c:</b> Colori a dito <b>PC15:</b> Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche <b>PC18:</b> Inchiostri e toner <b>PC23:</b> Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli <b>PC24:</b> Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio <b>PC31:</b> Lucidanti e miscele di cera <b>PC34:</b> Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti <b>ERC8d:</b> Utilizzo di ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.3c.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc.) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione, applicazione con spray, pennello, a mano o metodi simili) e la pulizia dell'attrezzatura.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:

##### **Caratteristiche del prodotto:**

Liquido

##### **Durate, frequenza e ammontare**

Non applicabile

##### **Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione del consumatore**

Non applicabile

##### **Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività**

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

##### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini.

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

### Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbistico PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 365 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 9 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 1 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 110 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 6390 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### Adesivi, sigillanti Colla a spruzzo PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 6 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85.05 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### Adesivi, Sigillanti PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 365 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 75 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04

Copre concentrazioni fino a 1 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi  
comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

**Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04**

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi  
comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatori per serrature PC04**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 4 grammi  
comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) Detersivi per stoviglie e biancheria PC08**

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 15 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.5 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detersivi liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC08**

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detersivi spray (multiuso, detersivi sanitari, puliscivetri) PC08**

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre fino a 1 Volte al giorno



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Pittura murale al lattice a base d'acqua PC09A**

Copre concentrazioni fino a 1.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2760 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC09A**

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Bombolette aerosol PC09A**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC09A**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla riempitivi e Kitt PC09B**

Copre concentrazioni fino a 2 %



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Malte e livellanti per pavimenti PC09B**

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Massa modellante PC09B**

Copre concentrazioni fino a 1 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1 grammi

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Pittura a dita PC09C**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1.35 grammi

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

### **Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Pittura murale al lattice a base d'acqua PC15**

Copre concentrazioni fino a 1.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2760 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Vernice a base acqua ricca di solventi con alto**



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### **contenuto di sostanze solide PC15**

Copre concentrazioni fino a 27.5 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 6 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Bombolette aerosol PC15**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 2 giorni/anni  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi  
comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

### **Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC15**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 3 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Inchiostri e toners PC18**

Copre concentrazioni fino a 10 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 365 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 71.4 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 40 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC23**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 29 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

**Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC23**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 8 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24**

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24**

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 10 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC31**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 29 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 142 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Miscela di cera e lucidanti Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC31**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 8 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **Coloranti per tessuto, prodotti da finitura e impregnanti; incluso candeggine e altri aiuti di processo PC34**

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 115 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

#### **Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.016 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 0.043 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 32 tons/anno

#### **Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

#### **Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.985

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.005

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01

#### **Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m<sup>3</sup>/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 % non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 560 kg/giorno

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

### **SEZIONE 3: Stime di esposizione**



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.  
(G21)

### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

---

## SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

### 4.1 Salute

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede.

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCRair) 0.0000036

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCRwater) 0.000045



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Uso nei prodotti di lavaggio – Uso al consumo	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
Categorie del prodotto:	<b>PC03:</b> Prodotti deodoranti per l'ambiente <b>PC04:</b> Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento <b>PC08:</b> Prodotti biocidi (per esempio disinfettanti, antiparassitari) <b>PC09a:</b> Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori <b>PC09b:</b> Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare <b>PC09c:</b> Colori a dito <b>PC24:</b> Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio <b>PC35:</b> Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) <b>PC38:</b> Prodotti per la saldatura (con rivestimento di fondente o con il flussante all'interno), prodotti fondenti per saldare
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti <b>ERC8d:</b> Utilizzo di ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.4c.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:

##### Caratteristiche del prodotto:

Liquido

##### Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

##### Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione del consumatore

Non applicabile

##### Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

##### Misure Generali (Rischio Inspirazione)

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini.

##### Misure Generali (Liquido Infiammabile)

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

**Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

### **Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray) PC03**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 4 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.1 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm cubi

### **Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a) PC03**

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.7 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.48 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 8 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

### **Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04**

Copre concentrazioni fino a 1 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm cubi

### **Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04**

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

### **Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatori per serrature PC04**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 4 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) Detersivi per stoviglie e biancheria PC08**

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 15 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.5 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detersivi liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC08**

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detersivi spray (multiuso, detersivi sanitari, puliscivetri) PC08**

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Pittura murale al lattice a base d'acqua PC09A**

Copre concentrazioni fino a 1.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2760 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC09A**

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Bombolette aerosol PC09A**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi  
comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

**Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC09A**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla riempitivi e Kitt PC09B**

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Malte e livellanti per pavimenti PC09B**

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Massa modellante PC09B**

Copre concentrazioni fino a 1 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1 grammi

Copre l'esposizione fino a 8 ora(e)

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

### **Pittura a dita PC09C**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1.35 grammi

Copre l'esposizione fino a 8 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

### **Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24**

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

### **Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24**

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 10 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### **Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

### **Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Detersivi per stoviglie e biancheria PC35**

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 15 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>



**SILICONI COMMERCIALE SPA**

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Copre l'esposizione fino a 0.5 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC35**

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri) PC35**

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti PC38**

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 12 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

**Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray) PC03**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 4 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm<sup>2</sup>

**Depuratori dell'aria Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a) PC03**

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.7 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.48 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 8 ora(e)  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo

Sostanza e' complessa UVCB.

#### **Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.034 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 0.093 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 68 tons/anno

#### **Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

#### **Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.95

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.025

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.025

#### **Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m<sup>3</sup>/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %  
non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 1000 kg/giorno

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

### **SEZIONE 3: Stime di esposizione**

#### **3.1 Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.  
(G21)

#### **3.2 Ambiente**

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrisk.

---

### **SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**

#### **4.1 Salute**

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### **4.2 Ambiente**

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCRair) 0.000019

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCRwater) 0.000058



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Lubrificanti – Uso al consumo (Basso Rilascio)	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
Categorie del prodotto:	<b>PC01:</b> Adesivi, sigillanti <b>PC24:</b> Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio <b>PC31:</b> Lucidanti e miscele di cera
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC9a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi <b>ERC9b:</b> Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze in sistemi chiusi
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 9.6d.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'uso da parte di consumatori in formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi o aperti inclusi i procedimenti di trasferimento, l'applicazione, il funzionamento dei motori e prodotti simili, la manutenzione dell'attrezzatura e lo smaltimento di olio esausto.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:

##### **Caratteristiche del prodotto:**

Liquido

##### **Durate, frequenza e ammontare**

Non applicabile

##### **Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione del consumatore**

Non applicabile

##### **Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività**

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

##### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini.

##### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

##### **Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbistico PC01**

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 9 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) PC01**

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 1 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 110 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 6390 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Adesivi, sigillanti Colla a spruzzo PC01**

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85.05 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Adesivi, Sigillanti PC01**

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 75 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24**

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 4 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24**

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 10 giorni/anni



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
**Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 6 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Miscela di cera e lucidanti Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC31**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 29 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 142 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Miscela di cera e lucidanti Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC31**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 8 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo  
Sostanza e' complessa UVCB.

#### **Durate, frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.00013 tons/anno  
Rilascio continuo  
Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni  
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 0.00034 kg/giorno  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 0.25 tons/anno

#### **Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10  
Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01  
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01  
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01

### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m<sup>3</sup>/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali è: 96 %  
non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque è 4.6 kg/giorno

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

### SEZIONE 3: Stime di esposizione

#### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.  
(G21)

#### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCRair) 0.00000014

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCRwater) 0.000042



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Lubrificanti Consumatore (Alto Rilascio)	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
Categorie del prodotto:	<b>PC01:</b> Adesivi, sigillanti <b>PC24:</b> Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio <b>PC31:</b> Lucidanti e miscele di cera
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti <b>ERC8d:</b> Utilizzo di ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.6d.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Comprende l'uso da parte di consumatori in formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi o aperti inclusi i procedimenti di trasferimento, l'applicazione, il funzionamento dei motori e prodotti simili, la manutenzione dell'attrezzatura e lo smaltimento di olio esausto.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:

##### **Caratteristiche del prodotto:**

Liquido

##### **Durate, frequenza e ammontare**

Non applicabile

##### **Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione del consumatore**

Non applicabile

##### **Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività**

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

##### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini.

##### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

##### **Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbistico PC01**

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

**Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 9 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) PC01**

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 1 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 110 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 6390 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Adesivi, sigillanti Colla a spruzzo PC01**

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85.05 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Adesivi, sigillanti Sigillanti PC01**

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 75 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24**

Copre concentrazioni fino a 100 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 14 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m<sup>3</sup>) con ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 34 m<sup>3</sup>

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

**Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24**

Copre concentrazioni fino a 20 %

Copre fino a 1 Volte al giorno

Copre fino a 10 giorni/anni



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>

### **Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 6 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

### **Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC31**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre fino a 29 giorni/anni  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 142 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

### **Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC31**

Copre concentrazioni fino a 50 %  
Copre fino a 8 giorni/anni  
Copre fino a 1 Volte al giorno  
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm<sup>2</sup>  
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi  
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.  
Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m<sup>3</sup>  
Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)  
Comprende l'uso a temperatura ambiente.  
Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP.

### **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

#### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo  
Sostanza e' complessa UVCB.

#### **Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.00013 tons/anno  
Rilascio continuo  
Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni  
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1  
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005  
Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 0.00034 kg/giorno  
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 0.25 tons/anno

#### **Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10  
Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
**Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano**

### Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.6  
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.05  
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.05

### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m<sup>3</sup>/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 %  
non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 4.6 kg/giorno

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

### SEZIONE 3: Stime di esposizione

#### 3.1 Salute

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato.  
(G21)

#### 3.2 Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

---

### SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione

#### 4.1 Salute

Le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]

Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.

#### 4.2 Ambiente

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCR<sub>air</sub>) 0.00000026

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCR<sub>water</sub>) 0.000042



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

### SEZIONE 1: Titolo dello Scenario di Esposizione

<b>Titolo:</b> Altri Usi Consumatori	
<b>Descrittore di uso</b>	
Settore(i) di uso:	<b>SU21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
Categorie del prodotto:	<b>PC28:</b> Profumi, fragranze <b>PC39:</b> Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie di rilascio ambientale:	<b>ERC8a:</b> Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti <b>ERC8d:</b> Utilizzo di ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.16.v1
Processi, compiti e attività comprese:	Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze. Nota: per prodotto cosmetici o di cura del corpo la valutazione del rischio ai sensi del REACH è richiesta solo per l'ambiente dato che gli aspetti relativi alla salute sono coperti da altre leggi.

### SEZIONE 2: Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:

##### **Caratteristiche del prodotto:**

Liquido

##### **Durate, frequenza e ammontare**

Non applicabile

##### **Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione del consumatore**

Non applicabile

##### **Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività**

(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)

##### **Misure Generali (Rischio Inspirazione)**

La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini.

##### **Misure Generali (Liquido Infiammabile)**

Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

##### **Caratteristiche dei prodotti**

Predominantemente idrofobo



# SILICONI COMMERCIALE SPA

Via Francia 4 Z.I. - 36053 GAMBELLARA (VI) ITALY  
Tel +39 0444 649766 Fax +39 0444 440018 www.siliconi.it

## ANNEX SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Tale allegato è parte integrante della Scheda di Sicurezza relativa alla sostanza  
Idrocarburi, C6, isoalcani, <5% n-esano

Sostanza e' complessa UVCB.

### **Durate,frequenza e ammontare**

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.0025 tons/anno

Rilascio continuo

Giorni di Emissione (giorni/anni) 365 giorni/anni

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005

Massimo tonnellaggio giornaliero per il sito (kg/g) 0.0068 kg/giorno

Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno): 5 tons/anno

### **Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio**

Fattore di diluizione in acqua dolce [EF1] 10

Fattore di diluizione in acqua marina :[EF2] 100

### **Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.95

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.025

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.025

### **Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Si presume che il flusso dello scarico locale delle acque reflue sia: 2000 m3/giorno

La rimozione della sostanza stimata dalle acque reflue attraverso il trattamento degli scarichi locali e': 96 % non applicabile poiché non c'è rilascio nell'acqua di scarico.

Il tonnellaggio massimo possibile (Msafe) basato sul rilascio dal trattamento fognario acque e' 9 kg/giorno

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Il recupero esterno o il riciclo dei rifiuti deve essere in accordo alle legislazioni applicabili locali e/o nazionali

---

## **SEZIONE 3: Stime di esposizione**

### **3.1 Salute**

Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)

### **3.2 Ambiente**

Il metodo Hydrocarbon Block e' stato usato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello Petrorisk.

---

## **SEZIONE 4: Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**

### **4.1 Salute**

Non applicabile.

### **4.2 Ambiente**

Ulteriori dettagli sulle tecniche di controllo o calibrazione sono fornite nelle schede

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in aria (RCRair) 0.0000014

Rapporto di caratterizzazione massimo rischio per emissione in acque reflue (RCRwater) 0.000043