

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione SOLGEL TC

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

Descrizione/Utilizzo **Idrorepellente per cotto**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
USO	✓	✓	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **SILTEA SRL**
Indirizzo **Via Carlo Goldoni 18**
Località e Stato **35131 Padova - Italia**
tel. e fax +39 049 657350

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza

info@siltea.eu

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Tel. 049 657350 ore ufficio.

pCAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Tel. 0668593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze Tel. 055-7947819
CAV Centro Naz. di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 038224444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800883300

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P261	Evitare di respirare la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

Contiene:

ETILE SILICATO
2-PROPANOLO
TRIETOSSIOOTTILSILANO
ACETATO DI ETILE

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
2-PROPANOLO		
CAS 67-63-0	$50 \leq x < 70$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
INDEX 603-117-00-0		
Nr. Reg. 01-2119457558-25		
ETILE SILICATO		
CAS 78-10-4	$20 \leq x < 25$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-083-8		
INDEX 014-005-00-0		
TRIOSSIOOTTILSILANO		
CAS 2943-75-1	$7 \leq x < 9$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 220-941-2		
INDEX -		
ACETATO DI ETILE		
CAS 141-78-6	$5 \leq x < 7$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 205-500-4		
INDEX 607-022-00-5		
Nr. Reg. 01-2119475103-46		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali

Consultare un medico mostrandogli questa scheda di sicurezza.

Inalazione

Allontanare il paziente dal luogo d'esposizione e esporlo ad aria fresca. Se non respira attuare respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa fornire ossigeno. Consultare il medico.

Contatto con la pelle

Lavare con sapone e acqua. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Consultare un medico se i disturbi persistono.

Contatto con gli occhi

Lavare con acqua tiepida per almeno 30 minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Ingestione

Non somministrare nulla tramite bocca se il paziente è incosciente. Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione idonei: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido facilmente infiammabile. In caso di incendio può liberare vapori pericolosi: ossidi di carbonio (CO, CO₂), gas nitrosi, ossidi di azoto (NO_x). Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Se necessario, indossare in caso di incendio, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni

Smaltire i residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata secondo le disposizioni della legislazione locale vigente. Fare evacuare il personale dalla zona interessata dall'incendio.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Per chi non interviene direttamente

Allontanare le persone non equipaggiate. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Garantire una ventilazione sufficiente.

Per chi interviene direttamente

Indossare adeguati dispositivi di protezione. Allontanare le persone non equipaggiate. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi o nei corsi d'acqua.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo

SILTEA SRL	Revisione n. 2 Data revisione 01/12/2020
SOLGEL TC	Stampata il 01/12/2020 Pagina n. 5/17 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/03/2019)

interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Non fumare. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Evitare la formazione di concentrazioni di vapori infiammabili o esplosivi nell'aria al di sopra dei limiti di esposizione. Tutte le apparecchiature elettriche devono essere protette in accordo agli standard riconosciuti.

Il prodotto può caricarsi elettrostaticamente. Garantire la messa a terra dei contenitori, delle attrezzature, pompe e mezzi di aspirazione. Si consiglia l'uso di abbigliamento e calzature anti-statici. Il pavimento deve essere elettricamente conduttibile. Fare attenzione nell'aprire contenitori già usati (possibile formazione di pressione in eccesso).

Evitare ingestione e contatto con pelle ed occhi. Evitare l'inalazione di nebbie quando si usa questo prodotto. Non utilizzare i contenitori che mostrano una pressione eccessiva. Per una manipolazione sicura della sostanza è necessario rispettare le misure generali di igiene occupazionali. Tali misure comprendono buone pratiche personali e gestionali (es. pulizia regolare con detergenti adatti), di non fumare, bere o mangiare nel luogo di lavoro. Non indossare gli abiti contaminati a casa.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare ad una temperatura ambiente, fra i 15°C e i 30°C. Conservare lontano da fonti di calore e luce diretta in un luogo ventilato. Mantenere i contenitori chiusi quando non si utilizza il prodotto. Conservare in luogo fresco ventilato ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

Mantenere i contenitori chiusi quando non si utilizza il prodotto e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

Il riscaldamento del contenitore aumenta la pressione con rischio di scoppio. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

2-PROPANOLO

Valore limite di soglia

SILTEA SRL

Revisione n. 2

Data revisione 01/12/2020

SOLGEL TC

Stampata il 01/12/2020

Pagina n. 6/17

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/03/2019)

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	160	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori			Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici cronici	Sistemici cronici			
Orale					26 mg/kg bw/d				
Inalazione					89 mg/m3				500 mg/m3
Dermica					319 mg/kg bw/d				888 mg/kg bw/d

ETILE SILICATO**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	12	1,4	12 (C)	1,4 (C)	
MAK	DEU	86	10	86	10	
VLEP	FRA	85	10			
VLE	PRT	44	5			
WEL	GBR	44	5			
OEL	EU	44	5			
TLV-ACGIH		85	10			

ACETATO DI ETILE**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
VLA	ESP	734	200	1468	400	

SILTEA SRL	Revisione n. 2 Data revisione 01/12/2020
SOLGEL TC	Stampata il 01/12/2020 Pagina n. 7/17 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/03/2019)

VLEP	FRA	734	200	1468	400
VLE	PRT	734	200	1468	400
WEL	GBR	734	200	1468	400
OEL	EU	734	200	1468	400
TLV-ACGIH		1441	400		

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC	
Valore di riferimento in acqua dolce	0,24 mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,024 mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,15 mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,115 mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	650 mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,2 mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,148 mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		NPI		4,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	37 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	63 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

2-PROPANOLO

ACGIH BEI - Acetone: 40 mg/l (Urina) - Alla fine del turno e al termine della settimana lavorativa

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato. Usare solo in presenza di ventilazione adeguata. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni. Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro. Utilizzare attrezzature tecniche per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del limite o delle linee guida di esposizione.

NORME GENERALI PROTETTIVE E DI IGIENE DEL LAVORO

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Evitare il contatto con gli occhi.

PROTEZIONE DELLE MANI

Utilizzare i guanti. Materiali adeguati: gomma butilica, gomma cloroprene. Osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Pieno contatto

Materiale: gomma butilica

spessore minimo: 0,3 mm

tempo di permeazione: 480 min.

Contatto da spruzzo

Materiale: Lattice naturale/cloroprene
 spessore minimo: 0,6 mm
 tempo di permeazione: 35 min.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indumenti protettivi anti statici di fibra naturale (cotone) oppure fibre sintetiche resistenti al calore. Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa sul posto di lavoro.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEL VISO E DEGLI OCCHI

Usare occhiali di sicurezza con protezione laterale contro gli spruzzi tipo EN166.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Provvedere una buona ventilazione, mediante aspirazione dell'ambiente o localizzata. In caso di utilizzo a spray e/o di formazione di fumi, aerosol, spray, nebbie o in ambienti confinati utilizzare un respiratore con un filtro combinato approvato per vapori organici: Filtro A-(P2). Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	
Odore	caratteristico (alcolico)	
Soglia olfattiva	Non disponibile	
pH	2,46	Metodo:(CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985)
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	84 °C	
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	< 21 °C	
Tasso di evaporazione	Non disponibile	
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile	
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità di vapore	Non disponibile	
Densità relativa	0,85	
Solubilità	Non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	
Viscosità	Non disponibile	
Proprietà esplosive	Non disponibile	

Proprietà ossidanti

Non disponibile

9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 80,06 % - 681,38 g/litro

VOC (carbonio volatile) : 44,54 % - 379,07 g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

ACETATO DI ETILE

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ACETATO DI ETILE

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, idruri, oleum. Può reagire violentemente con: fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolfonico, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

ACETATO DI ETILE

Evitare l'esposizione a: luce, fonti di calore, fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile.

ACETATO DI ETILE

Incompatibile con: acidi, basi, forti ossidanti, alluminio, nitrati, acido clorosolfonico. Materiali non compatibili: materie plastiche.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

> 20 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

2-PROPANOLO

LD50 (Orale) 4710 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 12800 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione) 72,6 mg/l/4h Rat

TRIETOSSIOTTILSILANO

LD50 (Orale) > 5110 mg/kg Ratto - maschio e femmina - OECD 401

ACETATO DI ETILE

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 20 mg/kg Rabbit

ETILE SILICATO

LD50 (Orale) 2500 mg/kg ratto femmina

LC50 (Inalazione) 10 mg/l/4h ratto maschio

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLAPuò irritare le vie respiratorie
Può provocare sonnolenza o vertigini**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Altre informazioni

Dati sperimentali da osservazioni pratiche: l'inalazione di solventi al di sopra dei valori di esposizione può causare danni alla salute, come per esempio irritazione della membrana mucosa e del sistema respiratorio, così come danni al fegato, ai reni, al sistema nervoso centrale. Possibili sintomi sono: mal di testa, stanchezza, affaticamento, miastenia, sonnolenza, vertigini, e in alcuni casi più seri: perdita di coscienza. I solventi potrebbero causare gli effetti sopra menzionati anche attraverso l'assorbimento cutaneo. Eventuali spruzzi del prodotto possono causare irritazione oculare e danni reversibili.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

TRIETOSSIOTTILSILANO

LC50 - Pesci

> 0,055 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - OECD 203

EC50 - Crostacei

> 0,049 mg/l/48h Daphnia magna - OECD 202

ETILE SILICATO

LC50 - Pesci

> 245 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - Crostacei

> 75 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

2-PROPANOLO

Rapidamente degradabile

TRIETOSSIOTTILSILANO

NON rapidamente degradabile

31,5% - 28d

ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua

> 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ETILE SILICATO

Solubilità in acqua

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

0,05

ACETATO DI ETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

0,68

BCF

30

ETILE SILICATO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

3,18

BCF

3,16

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

PRODOTTO

Il materiale dovrebbe essere recuperato per essere riciclato laddove possibile. Scarti e residui di questo materiale devono essere smaltiti secondo la legislazione vigente e le competenti Autorità per la Regolamentazione dei Rifiuti (DLgs 152/2006 e norm. collegata).

Codice(i) del Catalogo Europeo dei Rifiuti (Decisione 2001/118/CE):

08 01 11* scarti di pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

Il codice indicato è solo una indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sull'uso previsto. L'utilizzatore ha la responsabilità finale di scegliere il codice più adeguato, sulla base dell'uso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni o contaminazioni.

CONTENITORI CONTAMINATI

Svuotare completamente l'imballaggio dopo l'uso e smaltire i contenitori contaminati come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, 1139
IATA:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: SOLUZIONE PER RIVESTIMENTI
IMDG: COATING SOLUTION
IATA: COATING SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione Speciale: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 364
	Pass.:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 353
	Istruzioni particolari:	A3	

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 4 51,84 %
TAB. D Classe 5 05,76 %
ACQUA 10,96 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

2-PROPANOLO

ACETATO DI ETILE

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H332	Nocivo se inalato.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada

- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I ATP CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II ATP CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III ATP CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV ATP CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V ATP CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI ATP CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII ATP CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII ATP CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
 15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità
- Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

SILTEA SRL

Revisione n. 2

Data revisione 01/12/2020

SOLGEL TC

Stampata il 01/12/2020

Pagina n. 17/17

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione:
11/03/2019)

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

ALLEGATO: SCENARI ESPOSITIVI

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.

ANNEX

Sezione 1 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Fabbricazione della sostanza	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU3, SU8, SU9
Categorie di processo	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC1, ERC4
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
Produzione della sostanza o uso come prodotto intermedio, chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
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)	
<p>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Campione del processo PROC8b Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Attività di laboratorio PROC15 Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) PROC8b maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC8b Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.</p> <p>Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. rimuovere immediatamente il prodotto sversato.</p> <p>Immagazzinamento PROC2 conservare la sostanza in un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.</p>	

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche dei prodotti
Non applicabile
Durate,frequenza e ammontare
Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
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
Non applicabile
Sezione 4 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
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
Non applicabile

Sezione 1 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Distribuzione della sostanza	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU3, SU8, SU9
Categorie di processo	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorie di rilascio ambientale	ERC1, ERC2
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
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.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
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)	
<p>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC2 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC3 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Esposizione generale (sistemi aperti) PROC4 pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.</p> <p>Campione del processo PROC3 evitare di prelevare campioni per immersione.</p> <p>Attività di laboratorio PROC15 Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi) PROC8b pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.</p> <p>Trasferimento di sfuso (sistemi aperti) PROC8b pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.</p> <p>Riempimento di fusti e piccoli imballi PROC9 rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.</p> <p>Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa</p> <p>Immagazzinamento PROC2 conservare la sostanza in un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.</p>	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche dei prodotti	
Non applicabile	
Durate,frequenza e ammontare	

Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
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
Non applicabile
Sezione 4 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
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
Non applicabile

Sezione 1 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Usò nei rivestimenti - Uso professionale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	
Processi, compiti, attività considerati	
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 simili, 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	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
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)	
<p>Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC2 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi PROC2 maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.</p> <p>Preparazione del materiale per l'uso PROC3 Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno. PROC4 Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno PROC4 Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Preparazione del materiale per l'uso Interno PROC5 Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Preparazione del materiale per l'uso Esterno. PROC5 Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità PROC8a Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità PROC8b Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno PROC10 Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno. PROC10 Nessun misura specifica identificata.</p> <p>Manuale Spruzzare Interno PROC11 eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.</p>	

Manuale Spruzzare Esterno. PROC11

Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Immersione e colata Interno PROC13

evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

rimuovere immediatamente le quantità sversate e smaltire il rifiuto in modo sicuro.

Immersione e colata Esterno. PROC13

evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.

rimuovere immediatamente le quantità sversate e smaltire il rifiuto in modo sicuro.

Attività di laboratorio PROC15

Nessun misura specifica identificata.

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

Assicurarsi che porte e finestre siano aperte.

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

Nessun misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale**Caratteristiche dei prodotti**

Non applicabile

Durate,frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

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

Non applicabile

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

Non applicabile

Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito

Non applicabile

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

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

Non applicabile

Sezione 4 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione**4.1. Salute**

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

Non applicabile

Sezione 1 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso nei rivestimenti - Uso al consumo	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.3c.v1
Processi, compiti, attività considerati	
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 similari) e la pulitura dell'attrezzatura.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate, frequenza e ammontare	
Non applicabile	
Altre condizioni operative previste che influenzano 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)	
<p>Adesivi, sigillanti Colle, per uso hobbistico PC01 Cope concentrazioni fino a 30 % Cope l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno Cope l'uso annuale fino a 365 giorni/anni Cope l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 9 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario Cope l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Cope l'esposizione fino a 4 ora(e) Comprende l'uso a temperatura ambiente.</p> <p>Adesivi, sigillanti Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet) PC01 Cope concentrazioni fino a 30 % Cope l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno Cope l'uso annuale fino a 1 giorni/anni Cope l'area di contatto con la pelle fino a 110 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 6390 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario Cope l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³ Cope l'esposizione fino a 6 ora(e) Comprende l'uso a temperatura ambiente.</p> <p>Adesivi, sigillanti Colla a spruzzo PC01 Cope concentrazioni fino a 30 % Cope l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno Cope l'uso annuale fino a 6 giorni/anni Cope l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85.05 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario Cope l'esposizione fino a 4 ora(e) Cope l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³</p>	

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Adesivi, sigillanti Sigillanti PC01

Copre concentrazioni fino a 30 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 75 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Lavaggio di finestrini auto PC04

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 0.5 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.02 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Colata nel radiatore PC04

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2000 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Sbrinatori per serrature PC04

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 4 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.25 ora(e)

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, detergente per tappeti, detergente per metalli) PC08

Copre concentrazioni fino a 5 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 27 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti biocidi (es. Disinfettanti, pesticidi) detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri) PC08

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 128 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Copre l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

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 l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Bombolette aerosol PC09A

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

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 l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla riempitivi e Kitt PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 35.73 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 85 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 4 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Malte e livellanti per pavimenti PC09B

Copre concentrazioni fino a 2 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 12 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Riempitivi, stucchi, intonaci, modellazione dell'argilla Massa modellante PC09B

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²

Per ogni accadimento, si assume un ammontare ingoiato di 1 grammi

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 13800

Copre l'esposizione fino a 6 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Pittura a dita PC09C

Copre concentrazioni fino a 15 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 254.4 cm²

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

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide PC15

Copre concentrazioni fino a 27.5 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 6 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 744 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche Bombolette aerosol PC15

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 2 giorni/anni

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 215 grammi

comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

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 l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 3 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 2 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Inchiostri e toners PC18

Copre concentrazioni fino a 10 %

Copre l'uso giornaliero fino a 365 giorni/anni
Copre l'uso annuale fino a 1 Volte al giorno
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 71.4 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 40 grammi
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³
Copre l'esposizione fino a 2.2 ora(e)
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 l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno
Copre l'uso annuale fino a 29 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario
Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³
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 l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno
Copre l'uso annuale fino a 8 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 56 grammi
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario
Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Liquidi PC24

Copre concentrazioni fino a 100 %
Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno
Copre l'uso annuale fino a 4 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 2200 grammi
comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica. 1.5 Indice di ricambio aria orario
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 34 m³
Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)
Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Paste PC24

Copre concentrazioni fino a 20 %
Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno
Copre l'uso annuale fino a 10 giorni/anni
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 34 grammi
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²
Comprende l'uso con una ventilazione tipica.
Copre l'esposizione fino a
Comprende l'uso a temperatura ambiente.
Copre l'uso in una stanza delle dimensione di 20 m³

Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio Spruzzatori PC24

Copre concentrazioni fino a 50 %
Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno
Copre l'uso annuale fino a 6 giorni/anni
Copre l'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²
Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 73 grammi
Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.17 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe) PC31

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 29 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 142 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 1.23 ora(e)

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Miscele di cera e lucidanti Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe) PC31

Copre concentrazioni fino a 50 %

Copre l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 8 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 430 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 35 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³

Copre l'esposizione fino a 0.33 ora(e)

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 l'uso giornaliero fino a 1 Volte al giorno

Copre l'uso annuale fino a 365 giorni/anni

Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 115 grammi

Comprende l'uso con una ventilazione tipica. 0.6 Indice di ricambio aria orario

Copre l'esposizione fino a 1 ora(e)

Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³

Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Non applicabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Non applicabile

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Non applicabile

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

Non applicabile

Sezione 4 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
--

4.1. Salute

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

Non applicabile

ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

4. Titolo: Scenario di Esposizione per Uso Industriale come Solvente di Estrazione ed Ausiliario di Processo		
Titolo sistematico basato sui descrittori d'uso	SU3, SU9 PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b ERC1	
Processi, mansioni e attività coperti	Copre l'utilizzo industriale in processi a batch chiusi o aperti e altri processi di sintesi e formulazione. In questi processi l'Acetato di Etile è usato come solvente di estrazione o ausiliario di processo. Esposizione possibile.	
Metodo di valutazione	Ectoc TRA modello integrato versione 2	
4.1 Scenario di Esposizione		
4.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio		
<p>Categorie di processo: Processi continui in sistemi ad elevato grado di contenimento con limitato potenziale di esposizione (campionamento in sistemi a circuito chiuso) e processi continui non specificatamente finalizzati alla riduzione delle emissioni. Esposizioni occasionali possibili durante movimentazione, riempimenti, manutenzione, campionamenti, ecc.</p> <p>Categorie di rilascio in ambiente: Produzione di sostanze chimiche organiche ed inorganiche, compresi monomeri ed intermedi, nell'industria chimica, petrolchimica, metallurgica e mineraria, utilizzando processi continui o discontinui, in apparecchiature dedicate „multipurpose“, sia automatizzate che a controllo manuale.</p> <p>Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.</p>		
4.1.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori		
Caratteristiche del prodotto (compreso il pacchetto di progettazione che influenza l'esposizione)	Stato fisico	liquido
	Concentrazione della sost. nel prodotto	Fino al 100%
	Tensione di vapore della sostanza	9,8 kPa
Quantità usate	n.a. nel modello tier1 TRA	
Frequenza e durata d'uso/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annua)	240 giorni/anno (5 giorni la settimana)
	Durata dell'esposizione	> 4 ore/giorno (PROC3, PROC4) 1-4 ore/giorno (PROC8a, PROC8b)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Due mani solo il palmo (processi automatizzati/PROC3,4) Due mani(movimentazione, riempimento, ecc./PROC8a,b)
	Superficie esposta della pelle	480 cm ² (processi automatizzati/PROC3,4) 960 cm ² (movimentazione, riempimento, ecc./PROC8a,b)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Dimensioni dell'ambiente	n.a.
	Ambiente (interno/esterno)	indoor
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	n.a. nel modello tier1 TRA	
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Ventilazione (interno)	LEV
	Efficienza	90% minima
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	Manipolare la sostanza in sistemi ad elevato grado di tenuta. Assicurare che la movimentazione del materiale avvenga in sistemi chiusi o sotto aspirazione. Garantire un buon grado di ventilazione naturale o forzata (da 5 a 15 ricambi ora). Garantire aspirazione nei punti di emissione.	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla sorveglianza sanitaria	Indossare guanti idonei conformi alla EN374 nelle attività con possibile contatto con la pelle (p.e. movimentazione, riempimento, campionamento, etc.). Guanti in gomma butilica offrono una buona protezione.	

ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

4.1.3. Controllo dell'esposizione ambientale			
Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido	
	Concentrazione della sost. nel prodotto	Fino al 100%	
Quantità usate	Giornaliera per sito	n.a.	
	Annuale per sito	300 t/anno (scenario più sfavorevole)	
	Annuale totale	3000 t/anno	
Frequenza e durata d'uso	Modello di rilascio	Continuo 300 giorni anno	
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Portata del corso d'acqua ricevente	18,000m ³ /giorno (default)	
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Localizzazione del processo (interno/esterno)	Interno	
	Temperatura di processo	Ambiente	
	Pressione di processo	Ambiente	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Conservare i recipienti ermeticamente chiusi. Immagazzinare in aree confinate. Non scaricare in fognatura o pozzetti senza il permesso delle autorità locali. Utilizzare sistemi di abbattimento adeguati per le emissioni dei sistemi di aspirazione se previsti dalla legislazione locale. Materiali di scarto e recipienti vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità alle normative nazionale e locale.		
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	Usare sistemi di contenimento per ridurre le emissioni in atmosfera	Resa > 70%	
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio da un sito	Non scaricare le acque reflue direttamente in ambiente	Convogliare ad un depuratore municipale (STP)	
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento urbano (STP) delle acque reflue	Dimensioni del STP	>= 2000 m ³ /giorno	
	Grado di abbattimento	90%	
	Trattamento dei fanghi (smaltimento o recupero)	Smaltimento o recupero	
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Inceneritori per rifiuti pericolosi o utilizzo in combustibili di recupero		
4.2. Stima dell'Esposizione			
L'esposizione dei lavoratori è stata calcolata con il modello Ectoc TRA v2. Sono riportate le attività per le quali è risultata massima l'esposizione. Tutte le altre attività comportano una esposizione minore.			
Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Commenti
Inalazione (mg/m ³)	55	730	Critical PROC 8a
Cute (mg/kg/giorno)	0,686	63	Critical PROC 8b
Combinata (mg/kg/g)	8.0	63	Critical PROC 8b
La stima dell'esposizione ambientale è basata sul modello Ectoc TRA v2 comprensiva dei dati delle tabelle TGD A&B (MC 1b; IC 2; UC 48, fraction main source 0,1) e basate sullo „scenario più sfavorevole“ („worst-case scenario“) con sorgente di emissione una capacità produttiva di 300 t/anno.			
Tempo di rilascio annuale (giorni/anno)	300	Rilascio locale in aria (kg/giorno)	90,0
Frazione usata alla fonte principale (fraction used at main local source)	0,1	Rilascio locale in acque reflue (kg/g)	2,0
Quantità usata localmente (kg/giorno)	100	Rilascio locale al suolo (kg/giorno)	0,1
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Commenti
In depuratore civile (mg/l)	0,0778	650	
In acque dolci locali (mg/l)	0,0106	0,26	
In sedimenti di acque superficiali locali	0,0141 (mg/kg)	1.25 (mg/kgwwt)	
Nel suolo locale	0,0031 (mg/kg)	0,24 (mg/kgwwt)	
In acqua di mare locale (mg/l)	0,0010	0,026	
Nei sedimenti di acqua di mare	0,0014 (mg/kg)	0,125 (mg/kgwwt)	
Assunzione giornaliera per mezzo dell'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	0,0004	23,8 (ppm)	

ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario di esposizione (ES)

L'esposizione dei lavoratori e le emissioni in ambiente sono state valutate utilizzando Ecetoc TRA integrated tool version 2.

Se le condizioni di emissione locale in ambiente si discostano significativamente dai valori di default utilizzati, si raccomanda di utilizzare l'algoritmo sotto riportato per la stima delle emissioni locali corrette e dei RCR (Risk characterization Ratios):

$PEC_{corretto} = PEC_{calcolato} * (\text{frazione dell'emissione locale}) * (\text{Frazione della portata del WWTP locale}) * (\text{frazione della portata del corso d'acqua locale}) * (\text{frazione dell'efficienza del STP locale})$

$PEC_{corretto} = 0.009 * (\text{emissione locale [kg/g]} / 2) * (2000 / \text{portata del WWTP locale [m3/g]}) * (18000 / \text{portata del corso d'acqua locale [m3/g]}) * ((1 - \text{resa del WWTP locale}) / 0.13)$

Ulteriori „buone prassi“ aldilà degli scopi del REACH CSA

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state considerate nella stima delle esposizioni relativa allo scenario di esposizione sopra descritto. Non sono soggette agli obblighi previsti dall'Articolo 37 (4) of REACH

Ove possibile, utilizzare misure specifiche che possono ridurre le esposizioni previste aldilà dei limiti stimati per questo scenario di esposizione.

ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

7. Titolo: Scenario di Esposizione per Applicazioni Professionali di Vernici, Rivestimenti, Adesivi e altri Miscele o Prodotti contenenti Acetato di Etile (Applicazioni all'interno o all'esterno, con o senza spray)

Titolo sistematico basato sui descrittori d'uso	SU22 PROC1, PROC2, PROC 8a, PROC8b, PROC 10, PROC11, PROC13, PROC19 ERC8a, ERC8d
Processi, mansioni e attività coperti	Applicazioni non industriali / professionali mediante spray di miscele o prodotti quali pitture, vernici, adesivi, cere, detergenti, ecc. Include movimentazione del materiale, miscelazione a mano e immagazzinamento
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA modello integrato versione 2

7.1 Scenario di Esposizione

7.1.1. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Categorie di processo:

Tecnologie con dispersione in aria. Spray per verniciatura, adesivi, cere/detergenti, deodoranti, sabbiatura.

Le sostanze possono essere inalate come aerosol. L'energia delle particelle dell'aerosol possono richiedere sistemi di controllo dell'esposizione complessi.

Categorie di rilascio in ambiente:

Utilizzo all'interno di ausiliari di processo ad elevata dispersione con utilizzo su vasta scala o professionale. L'utilizzo comporta (normalmente) il rilascio diretto in sistemi fognari, per esempio, cosmetici, detergenti per la pulizia di tessuti, Liquidi per la pulizia di macchinari e detergenti per servizi igienici, prodotti per il corretto funzionamento di automezzi e biciclette (cere, lubrificanti, antigelo), solventi in vernici e adesivi o aromi e propellenti spray in deodoranti per ambiente..

Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.

7.1.2 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto (compreso il pacchetto di progettazione che influenza l'esposizione)	Stato fisico	Liquido (aerosol spray)
	Concentrazione della sost. nel prodotto	5-25 %
	Tensione di vapore della sostanza	9,8 kPa
Quantità usate	n.a. nel modello tier1 TRA	
Frequenza e durata d'uso/esposizione	Frequenza di esposizione (settimanale)	> 4 giorni/settimana
	Frequenza di esposizione (annua)	< 300 giorni/anno
	Durata dell'esposizione	1 - 4 ore/giorno (PROC 10, 11, 13) 15 min /g – 1 ora/g (PROC 8a, 8b, 19) >4 ore/giorno (PROC1 & 2)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Parti del corpo potenzialmente esposte	Mani e avambracci
	Superficie esposta della pelle	1500 cm ²
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Dimensioni dell'ambiente	n.a.
	Ambiente (interno/esterno)	Interno eccetto PROC 1 esterno
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Concentrazione della sostanza nel prodotto usato	Limitare la concentrazione della sostanza al 25%
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Ventilazione (all'interno)	Aspirazione localizzata (LEV) (efficienza >80%)
	In assenza di aspirazione in ambienti chiusi	Indossare protezione per le vie respiratorie
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	Non protrarre le operazioni manuali per più di 4 ore. Per attività con potenziale elevato di contatto con la pelle (PROC19) limitare la durata dell'attività ad un'ora. Rimuovere immediatamente gli spandimenti..	
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla sorveglianza sanitaria	DPI: Protezione delle vie respiratorie con riduzione di almeno il 90% della concentrazione della sostanza inalata	Condizione: se non sono disponibili aspirazione localizzata o cabina ventilata (Solo per applicazioni spray all'interno)
	DPI: Indossare guanti adeguati nelle attività in cui è possibile il contatto con la pelle. I guanti in gomma butilica garantiscono una buona protezione.	Requisito: Guanti resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN374

ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

7.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido
	Concentrazione della sost. nel prodotto	Fino al 100 %
Quantità usate	Giornaliera per sito	n.a.
	Annuale per sito	n.a (utilizzo ampiamente diffuso)
	Annuale totale	5000 t/year
Frequenza e durata d'uso	Modello di rilascio	Continuo 365 giorni anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Portata del corso d'acqua ricevente	18,000m3/giorno (default)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Localizzazione del processo (interno/esterno)	All'interno
	Temperatura di processo	Ambiente
	Pressione di processo	Ambiente
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	Non disperdere nell'ambiente. Prodotti di scarto e recipienti vuoti devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi in conformità alla legislazione locale e nazionale.	
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	Nessuna particolare	
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio da un sito	Non disperdere i rifiuti in fognatura o corsi d'acqua	
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento urbano (STP) delle acque reflue	Nessuna particolare	
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Conservare il materiale inutilizzato per smaltirlo come rifiuto pericoloso in conformità alla legislazione locale e nazionale. Rivolgersi a smaltitori autorizzati.	

7.2. Stima dell'Esposizione

L'esposizione dei lavoratori è stata calcolata con il modello Ecetoc TRA v2. Sono riportate le attività per le quali è risultata massima l'esposizione. Tutte le altre attività comportano una esposizione minore.

Esposizione dei lavoratori	Stima dell'esposizione	DNEL	Commenti
Inalazione (mg/m ³)	220,25	730	Critical PROC 11
Cute (mg/kd/giorno)	28,29	63	Critical PROC 19
Combinata (mg/kg/g)	59,78	63	Critical PROC 19
La stima dell'esposizione ambientale è basata sul modello Ecetoc TRA v2 con i parametri di default di ERC8a			
Tempo di rilascio annuale (giorni/anno)	365		Rilascio locale in aria (kg/giorno) 2,7
Frazione usata alla fonte principale (fraction used at main local source)	0,002		Rilascio locale in acque reflue (kg/giorno) 2,7
Quantità usata localmente (kg/giorno)	3		Rilascio locale al suolo (kg/giorno) 0
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Commenti
In depuratore civile (mg/l)	1,369	650	
In acque dolci locali (mg/l)	0,139	0,26	
In sedimenti di acque superficiali locali	0,186 (mg/kg)	1,25 (mg/kgwwt)	
Nel suolo locale	0,0002 (mg/kg)	0,24 (mg/kgwwt)	
In acqua di mare locale (mg/l)	0,014	0,026	
Nei sedimenti di acqua di mare	0,018 (mg/kg)	0,125 (mg/kgwwt)	
Assunzione giornaliera per mezzo dell'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	0,003	23,8 (ppm)	

ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario di esposizione (ES)

L'esposizione dei lavoratori e le emissioni in ambiente sono state valutate utilizzando Ecetoc TRA integrated tool version 2. Se le condizioni di emissione locale in ambiente si discostano significativamente dai valori di default utilizzati, si raccomanda di utilizzare l'algoritmo sotto riportato per la stima delle emissioni locali corrette e dei RCR (Risk characterization Ratios):
 $PEC_{corretto} = PEC_{calcolato} * (\text{frazione dell'emissione locale}) * (\text{Frazione della portata del WWTP locale}) * (\text{frazione della portata del corso d'acqua locale}) * (\text{frazione dell'efficienza del STP locale})$
 $PEC_{corrected} = 0.14 * * (\text{emissione locale [kg/g]} / 2,7)$

Ulteriori „buone prassi“ aldilà degli scopi del REACH CSA

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state considerate nella stima delle esposizioni relativa allo scenario di esposizione sopra descritto. Non sono soggette agli obblighi previsti dall'Articolo 37 (4) of REACH

Ove possibile, utilizzare misure specifiche che possono ridurre le le esposizioni previste aldilà dei limiti stimati per questo scenario di esposizione.

ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

9. Titolo: Scenario di Esposizione per il Consumatore finale di Acetato di Etile nell'uso di adesivi e prodotti vernicianti

Titolo sistematico basato sui descrittori d'uso	SU21 PC1, PC9a, ERC8a
Processi, mansioni e attività coperti	Copre l'utilizzo al consumo di prodotti vernicianti contenenti acetato di etile
Metodo di valutazione	Ecetoc TRA modello integrato versione 2

9.1. Scenario di esposizione

9.1.1. Categorie di prodotto e condizioni d'uso.

Categorie di prodotto:

Cosmetici, prodotti per l'igiene personale

Categorie di rilascio in ambiente:

Utilizzo all'interno di ausiliari di processo ad elevata dispersione con utilizzo su vasta scala o professionale. L'utilizzo comporta (normalmente) il rilascio diretto in sistemi fognari, per esempio, cosmetici, detergenti per la pulizia di tessuti, liquidi per la pulizia di macchinari e detergenti per servizi igienici, prodotti per il corretto funzionamento di automezzi e biciclette (cere, lubrificanti, antigelo), solventi in vernici e adesivi o aromi e propellenti spray in deodoranti per ambiente

Numero di siti che utilizzano la sostanza: sostanza ampiamente utilizzata.

9.1.2. Controllo dell'esposizione del consumatore

Caratteristiche del prodotto	Descrizione	Prodotti adesivi e vernicianti per il largo consumo, in forma liquida, soluzione in solvente, per applicazioni al pennello o a spruzzo (spray cans).
	Frazione ponderale della sostanza nel prodotto	Fino al 20% massimo (25% per gli aerosols)
Quantità usate / applicate per singolo impiego	Applicazione Spray	Spruzzo per 15 min (max 0.5 g/sec)
	Applicazione con pennello	150 g per singolo impiego di vernici al solvente
Frequenza d'uso	Occasionale	0-5 volte all'anno
Durata dell'esposizione per singola applicazione	Applicazione Spray	25 minuti
	Applicazione con pennello	60 minuti
Ubicazione e condizioni ambientali durante l'applicazione t	Esterno o interno	All'interno: almeno 1,5 ricambi ora per applicazioni spray e 0,6 ricambi ora per applicazioni non spray
	Volume dell'ambiente (all'interno)	>= 20 m ³
Condizioni tecniche d'uso	Limitare la concentrazione della sostanza al 25% per i prodotti in bombolette spray e al 20% per vernici o adesivi „non spray“ al solvente nei prodotti per il dettaglio (come utilizzati dai consumatori)	
Misure organizzative di protezione del consumatore finale (p.e. raccomandazioni e informazioni sull'utilizzo per il consumatore finale))	Applicazione a spruzzo	Raccomandazione: <ul style="list-style-type: none"> • Non usare in aree/ambienti piccoli e confinati senza ventilazione • Assicurare una buona ventilazione se usato all'interno p.e. aprire le finestre.
	Applicazione al pennello	Raccomandazione: <ul style="list-style-type: none"> • Non usare in aree/ambienti piccoli e confinati senza ventilazione • Assicurare una buona ventilazione se usato all'interno p.e. aprire le finestre.

ETIL ACETATO – SCENARI DI ESPOSIZIONE

9.1.3 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto	Stato fisico	liquido
	Concentrazione della sost. nel prodotto	Fino al 25 %
Quantità usate	Giornaliera al punto di emissione	n.a.
	Annua al punto di emissione	n.a. (utilizzo estremamente diffuso)
	Annua totale	500 t/anno
Frequenza e durata d'uso	Modello di rilascio	365 giorni anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Portata del corso d'acqua ricevente	18,000m ³ /giorno (default)
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale	Localizzazione del processo (interno/esterno)	All'interno
	Temperatura di processo	ambiente
	Pressione di processo	ambiente
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento urbano (STP) delle acque reflue	Dimensioni del STP	> 2000 m ³ /giorno (default)
	Grado di abbattimento	> 70 %
	Trattamento dei fanghi (smaltimento o recupero)	Smaltimento o recupero
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti	Nessuna particolare	

9.2. Stima dell'Esposizione

La stima dell'esposizione del consumatore finale è basata sul modello ConsExpo 4.1 per lo scenario PC 9a. I valori sotto riportati si riferiscono alle stime di esposizione Per attività di applicazione di vernici durante un evento medio nello scenario più sfavorevole. Si prevede che le stime di esposizione per tutti gli altri utilizzi del consumatore finalesiano inferiori.

Esposizione	PEC	DNEL	Commenti
Concentrazione dell'evento medio per inalazione (mg/m ³)	717	730	Esposizione acuta
Esposizione cutanea (cronica) mg/kg/giorno	0.04	37	
Esposizione combinata (cronica) mg/kg/giorno	0.245	37	

La stima dell'esposizione ambientale è basata sul modello Ectoc TRA v2 con i parametri di default di ERC8a e un utilizzo totale di 500 t/anno (uso estremamente diffuso)

Tempo di rilascio annuale (giorni/anno)	365	Rilascio locale in aria (kg/giorno)	0,27
Frazione usata alla fonte principale (fraction used at main local source)	0,002	Rilascio locale in acque reflue (kg/g)	0,27
Quantità usata localmente (kg/giorno)	0,3	Rilascio locale al suolo (kg/giorno)	0
Esposizione ambientale	PEC	PNEC	Commenti
In depuratore civile (mg/l)	0,0161	650	
In acque dolci locali (mg/l)	0,0044	0,26	
In sedimenti di acque superficiali locali	0,0059 (mg/kg)	1,25 (mg/kgwwt)	
Nel suolo locale	0,0001 (mg/kg)	0,24 (mg/kgwwt)	
In acqua di mare locale (mg/l)	0,0004	0,026	
Nei sedimenti di acqua di mare	0,0005 (mg/kg)	0,125 (mg/kgwwt)	
Assunzione giornaliera per mezzo dell'ambiente locale (mg/kgdw/giorno)	0,0001	23,8 (ppm)	

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario di esposizione (ES)

Lo scenario di esposizione è basato sulla quantità di acetato di etile utilizzata, Perciò quantità di prodotto e percentuale di acetato di etile possono essere variate in modo inversamente (p.e. 150g di prodotti non spray contenenti fino al 20% di acetato di etile ricadono nel campo di applicazione di questo scenario di esposizione

Ulteriori „buone prassi“ aldilà degli scopi del REACH CSA

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state considerate nella stima delle esposizioni relativa allo scenario di esposizione sopra descritto. Non sono soggette agli obblighi previsti dall'Articolo 37 (4) of REACH

Ove possibile, utilizzare misure specifiche che possono ridurre le esposizioni previste aldilà dei limiti stimati per questo scenario di esposizione.