

SCHEDA DI SICUREZZA



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01
Sostituisce la versione 8.00***

Data di revisione 01-dic-2020
Data dell'edizione 01-dic-2020

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza o preparato **TCD alcohol DM (packed)**

Nome Chimico Tricyclodecanedimethanol / Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol
No. CAS 26896-48-0 / 26160-83-8
CE N. 248-096-5 / 247-488-3
Numero di registrazione (REACH) 01-2119615403-50

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

Usi identificati Preparato
agente pulente
sostanza intermedia
polimerizzazione
chimici di laboratorio

Utilizzi sconsigliati Nessuno/a

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società/impresa **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informazioni sul prodotto Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico d'emergenza +44 (0) 1235 239 670 (UK)
disponibile 24/7

Nazionale numero telefonico d'emergenza Tox Info Suisse
145
disponibile 24/7

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Questa sostanza è classificata ed etichettata in base alla Direttiva 1272/2008/CE e relativi emendamenti (Regolamento CLP)

Grave lesione oculare/ irritazione oculare Categoria 2, H319

SCHEMA DI SICUREZZA



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Indicazioni supplementari

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Identificativo come da direttiva 1272/2008/CE con relative appendici (CLP).

Simboli di rischio



Parola chiave

Avvertimento

Asserzioni di rischio

H319: Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P305 + P351 + P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337 + P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

Non conosciuti***

Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome Chimico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentrazione (%)
Tricyclodecanedimethanol	26896-48-0	01-2119615403-50	Eye Irrit. 2; H319	> 97

Osservazioni

CAS 26896-48-0 Tricyclodecanedimethanol

CAS 26160-83-8 Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol.

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Tenere a riposo. Aerare con aria pulita. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Pelle

Lavare subito abbondantemente con acqua. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

Occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Si richiede un immediato aiuto medico.

Ingestione

Chiamare immediatamente un medico. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Principali sintomi

Non conosciuti.

Pericolo eccezionale

irritazione polmonare.

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

Informazione generale

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Trattare sintomaticamente. Se ingerito, sottoporre a lavanda gastrica con l'aggiunta di carbone attivo.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati

schiuma, polvere chimica, anidride carbonica (CO₂), acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da:
Monossido di carbonio (CO)

anidride carbonica (CO₂)

I gas combustibili di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

I dispositivi di protezione antincendio debbono comprendere un equipaggiamento protettivo per la respirazione autonomo ed un'attrezzatura completa per l'estinzione (approvati dalla NIOSH o EN133).

Precauzioni per combattere l'incendio

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco. tenere le persone lontane dal fuoco e controvento.



SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per personale non incaricato di emergenze: Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o nebbie. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Per gli operatori di primo soccorso: protezione personale vedi sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare ulteriori colature o perdite. Non scaricare il prodotto nell'ambiente acquatico senza pretrattamento (impianto per il trattamento biologico).

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

Metodi di contenimento

Arrestare la fuoriuscita della sostanza laddove possibile senza rischi. Arginare il più possibile il materiale fuoriuscito.

Metodi di bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. In caso di sversamento di grandi quantità di liquido, ripulire immediatamente con pala o per aspirazione. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori informazioni possono essere contenute nei corrispondenti scenari di esposizione, in allegato a questa scheda dati di sicurezza.

Avvertenze per un impiego sicuro

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Indicazioni sulla protezione dell'ambiente

Vedi Sezione 8 : controlli dell'esposizione ambientale.

Prodotti incompatibili

agenti ossidanti forti

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevedere un impianto di raffreddamento con getto d'acqua a pioggia, nell'eventualità di incendio nelle vicinanze. Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale.

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Aprire e maneggiare il recipiente con cura.

Classe di temperatura

T3

7.3. Usi finali specifici

Preparato
agente pulente
sostanza intermedia
polimerizzazione
chimici di laboratorio

Per informazioni specifiche sull'utilizzo finale si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione Unione Europea

Limite di esposizione non stabilito

Limiti di esposizione Svizzera

Limite di esposizione non stabilito.

DNEL & PNEC

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Lavoratori

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione

nessun pericolo identificato

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione

nessun pericolo identificato

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione

Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione

nessun pericolo identificato

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale

nessun pericolo identificato

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale

nessun pericolo identificato

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale

Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale

nessun pericolo identificato

DN(M)EL - effetti locali - occhi

pericolo ridotto



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Popolazione generale

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione	Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale	Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Orale	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - effetti locali - occhi	pericolo ridotto

Ambiente

PNEC acqua - acqua dolce	100,3 µg/l
PNEC acqua - acqua marina	10,03 µg/l
PNEC acqua - rilasci intermittenti	1,003 mg/l***
PNEC STP	44 mg/l
PNEC sedimento - acqua dolce	529,68 µg/kg dw***
PNEC sedimento - acqua marina	52,97 mg/kg dw
PNEC Aria	nessun pericolo identificato
PNEC suolo	47 µg/kg dw***
Avvelenamento indiretto	nessun potenziale di bioaccumulo

8.2. Controlli dell'esposizione

Divergenze dalla condizioni di controllo standard (REACH)
non applicabile.

Dispositivi tecnici di comando adeguati

Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

Protezione individuale

Prassi generale di igiene industriale

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Assicurarsi che la centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.

Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Protezione degli occhi

occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il rischio di spruzzi sulla faccia.

L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione. Le raccomandazioni sono riportate di seguito. A seconda dell'impiego, è possibile usare anche un altro materiale, a condizione che esistano i dati relativi alla sua degradazione e permeazione. Se si usano altre sostanze chimiche in collegamento con questa sostanza, la scelta del materiale deve tener conto di tutte le sostanze chimiche coinvolte.

Materiali idonei	gomma nitrilica
Sostanza di riferimento	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Valutazione	conf. EN 374: grado 6
Spessore del guanto	appr 0,55 mm
Tempo di penetrazione	> 480 min
Materiali idonei	cloruro di polivinile
Sostanza di riferimento	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Valutazione	L'informazione proviene da esperienza pratica
Spessore del guanto	appr 0.8 mm

Protezione della pelle e del corpo

indumenti impermeabili. Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Controllo dell'esposizione ambientale

Se possibile utilizzare all'interno di sistemi chiusi. Qualora non sia possibile impedire la fuoriuscita della sostanza, quest'ultima dovrà essere aspirata nel punto di fuoriuscita, se possibile senza creare pericoli. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. In caso di dispersione di consistenti quantità della sostanza nell'atmosfera, nelle acque, nel terreno o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

Ulteriori suggerimenti

Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Per i controlli dell'esposizione specifici si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Molto viscoso				
Colore	incolore				
Odore	leggero				
Soglia di percezione olfattiva	nessun dato disponibile				
pH	neutro				
Punto di fusione/intervallo	18 °C (Punto di scorrimento)				
Metodo	DIN ISO 3016				
Punto di ebollizione/intervallo	334,5 °C @ 1013 hPa				
Metodo	OECD 103				
Punto di infiammabilità	191 °C @ 1013 hPa***				
Metodo	ISO 2719				
Tasso di evaporazione	nessun dato disponibile				
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile, poiché la sostanza è un liquido				
Limite di esplosione, inferiore	nessun dato disponibile				
Limite di esplosione, superiore	nessun dato disponibile				
Tensione di vapore					
Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metodo



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

< 1	< 0,1	< 0,001	20	68
Densità di vapore				
nessun dato disponibile				
Densità relativa				
Valori	@ °C	@ °F	Metodo	
1,136	20	68	DIN 51757	
Solubilità				
11 g/l @ 20 °C, in acqua, OECD 105				
log Pow				
1,2 - 2,1 (misurato), OECD 117				
Temperatura di autoaccensione				
270 °C @ 1013 hPa***				
Metodo				
EU A.15				
Temperatura di decomposizione				
nessun dato disponibile				
Viscosità				
52600 mPa*s @ 40 °C				
14100000 mPa*s @ 20 °C				
Metodo				
dinamica, OECD 114				
Proprietà esplosive				
Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti				
Proprietà comburenti (ossidanti)				
Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti				

9.2. Altre informazioni

Peso Molecolare	196,28
Formula bruta	C12 H20 O2
log Koc	1,226 calcolato***
indice di rifrazione	1,520 @ 50 °C
Tensione superficiale	58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

La reattività del prodotto corrisponde alla relativa classe di sostanze, descritta di norma in qualsiasi libro di testo di chimica organica.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare contatto con calore, scintille, fiamma libera e scarica statica. Evitare fonte d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Probabili vie di esposizione Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Ingestione

Tossicità acuta				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Tipi di esposizione	Punto finale	Valori	Specie	Metodo
Orale	LD50	2250 mg/kg	ratto, femmina	OECD 401
dermale	LD50	> 10000 mg/kg	ratto, maschio/femmina	OECD 402

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Tossicità acuta per via orale

Tossicità acuta per via cutanea

Non sono disponibili dati relativi alla tossicità acuta da inalazione

Irritazione e corrosione				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Risultato	Metodo	
Pelle	su coniglio	Nessuna irritazione della pelle	US Fed. Reg. 187	24h
Occhi	su coniglio	irritante	US Fed. Reg. 187	24h***

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Valutazione

I dati a disposizione portano a classificare la sostanza come indicato nella sezione 2

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Irritante per la pelle / Corrosione

Non sono disponibili dati relativi all'azione irritante sulle vie respiratorie

Sensibilizzazione				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Valutazione	Metodo	
Pelle	porcellino d'India	non sensibilizzante	OECD 406	in vivo***

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Sensibilizzazione della pelle

Non sono disponibili dati relativi alla sensibilizzazione delle vie respiratorie

Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Tipo	Dosi	Specie	Metodo	
Tossicità subacuta	NOAEL: 600 mg/kg/d (28d)	ratto, maschio/femmina	OECD 422	Orale

SCHEMA DI SICUREZZA



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Tossicità subcronica	NOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	ratto, maschio/femmina	OECD 408	Orale
----------------------	---------------------------	------------------------	----------	-------

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:
STOT RE

Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)

Tipo	Dosi	Specie	Valutazione	Metodo	
Mutagenicità		cellule CHO (ovaio di criceto cinese)	negativo	OECD 473 (aberrazione cromosomica)	Studio in vitro
Mutagenicità		cellule CHO (ovaio di criceto cinese)	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studio in vitro
Mutagenicità		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Studio in vitro
Tossicità riproduttiva	NOAEL 600 mg/kg/d	ratto, genitoriale		OECD 422, Orale	
Tossicità riproduttiva	NOAEL 600 mg/kg/d	ratto, prima generazione, maschio		OECD 422, Orale	
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 600 mg/kg/d	ratto, genitoriale		OECD 422, Orale	
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 600 mg/kg/d	ratto, prima generazione, maschio		OECD 422, Orale	
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 500 mg/kg/d	ratto		OECD 414, Orale	tossicità materna
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 1000 mg/kg/d	ratto		OECD 414, Orale	Tossicità per lo sviluppo

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

CMR Classification

I dati disponibili in relazione alle caratteristiche CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione) sono riassunti nella tabella sopra riportata. Non giustificano una classificazione nella categorie 1A o 1B

Valutazione

I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità

In assenza di inizi particolari, non è necessario alcuno studio di cancerogenesi

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:
STOT SE

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:
STOT RE

Tossicità per aspirazione

Per via della sua viscosità, questo prodotto non presenta pericolo di aspirazione

Nota



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico			
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)			
Specie	Tempo di esposizione	Dosi	Metodo
Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)***	96h	LC50: 100,3 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	48h	EC50: > 100 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: > 100 mg/l (Velocità di crescita)	OECD 201
fango attivo (batteri)	3 h	EC50: 2400 mg/l	OECD 209

Tossicità a lungo termine			
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)			
Tipo	Specie	Dosi	Metodo
Tossicità in acqua	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 100 mg/l***	OECD 201

Tossicità terrestre				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Specie	Tempo di esposizione	Dosi	Tipo	Metodo
Eisenia fetida / Eisenia andrej	28 d	LC50: > 1000 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Mortalità parentale	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrej	56 d	NOEC: 59 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Riproduzione	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrej	56 d	EC10: 39 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Riproduzione	OECD 222
Microorganismo del suolo	28 d	NOEC: 320 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Trasformazione dell'azoto	OECD 216

12.2. Persistenza e degradabilità

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Biodegradazione

0 % (28 d), fango attivo (domestici), non adattato, aerobico, OECD 301 B, Non immediatamente biodegradabile.***

Degradazione abiotica		
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)		
Tipo	Risultato	Metodo



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Idrolisi	non previsto/a/i/e	
Fotolisi	nessun dato disponibile	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)		
Tipo	Risultato	Metodo
log Pow	1,2 - 2,1	misurato, OECD 117
BCF	5,866	calcolato

12.4 Mobilità nel suolo

Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)		
Tipo	Risultato	Metodo
Adsorbimento/desorbimento	Koc: 16,81 ***	calcolato
Tensione superficiale	58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Ripartizione sui comparti ambientali	nessun dato disponibile	

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

12.6. Altri effetti avversi

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sul prodotto

Con osservanza delle leggi sui rifiuti e sul loro smaltimento. La scelta della procedura di smaltimento dipende dalla composizione dei prodotti al momento dello smaltimento, dallo statuto locale e dalle possibilità di smaltimento.

Rifiuto pericoloso (Codice Europeo del rifiuto, EWC)

Imballaggi vuoti sporchi

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopoadeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

SEZIONE 14.1 - 14.6

Merci non pericolose

SCHEDA DI SICUREZZA



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

ADR/RID

ADN

Merci non pericolose

ICAO-TI / IATA-DGR

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative 1272/2008, Allegato VI

Non elencato

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoria non soggetto

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nome Chimico	Situazione
Tricyclodecanedimethanol CAS: 26896-48-0	non soggetto

Inventari internazionali

Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol, CAS: 26160-83-8

DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2474883 (EU)
ENCS (4)-641 (JP)
ISHL (4)-641 (JP)
PICCS (PH)
TCSI (TW)

Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2480965 (EU)
ENCS (4)-641 (JP)
ISHL (4)-641 (JP)
KECI 2001-3-1986 (KR)
PICCS (PH)
TSCA (US)



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

NZIoC-NZ May be used as single component chemical
TCSI (TW)

Informazioni sulla normativa nazionali Svizzera

Svizzera veleno lista 1
non regolamentato

Svizzera composti organici volatili (VOC)
Non elencato

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)
non regolamentato

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)
non regolamentato

Per ulteriori dettagli ed informazioni si rimanda alla relativa normativa.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il rapporto sulla sicurezza delle sostanze (Chemical Safety Report - CSR) è stato creato. Per gli scenari di esposizione, vedi Appendice.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle frasi H citate nei Capitoli 2 e 3
H319: Provoca grave irritazione oculare.

Abbreviazioni

Un elenco dei concetti e delle abbreviazioni è reperibile al seguente link:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Avvertenze di formazione professionale,
Per un efficace pronto soccorso è necessaria una speciale preparazione.

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza

Le informazioni contenute nella presente scheda dei dati relativa alla sicurezza sono basate sui dati di proprietà OQ e su fonti pubbliche ritenute valide o accettabili. L'assenza di dati richiesti dalla OSHA, ANSI o dalla direttiva 1907/2006/CE indica che non esistono dei dati che soddisfino queste richieste.

Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza)

Le modifiche rispetto alla versione precedente sono contrassegnate con ***. Tener conto della normativa nazionale e locale. Per ulteriori informazioni, altre schede dei dati relativi alla sicurezza dei materiali e schede tecniche, vogliate consultare il sito della OQ (www.chemicals.oq.com).

Diniego

Solo per uso industriale. Le presenti informazioni sono accurate e si basano sulle nostre più recenti conoscenze. Non riteniamo né assicuriamo che non esistano altri pericoli oltre a quelli menzionati. OQ non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, in merito all'impiego sicuro del materiale in vostro possesso o in combinazione con altre sostanze. L'utente ha la responsabilità di stabilire quali materiali sono adatti per quale uso e in che modo. Egli deve soddisfare tutti i criteri in merito alla sicurezza e alla salute.

Fine della Scheda Sicurezza Prodotto



Appendice alla scheda di sicurezza ampliata (SDSa)

Identificazione dello scenario di esposizione

- 1 Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele
- 2 Utilizzo nei prodotti detergenti
- 3 Utilizzo nei prodotti detergenti
- 4 Utilizzo nei prodotti detergenti
- 5 Utilizzo come prodotto intermedio o nella polimerizzazione
- 6 Impiego in laboratori
- 7 Impiego in laboratori

Numero di ES 1

titolo breve degli scenari di esposizione

Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

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

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo 1
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2 Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 1.1 to

importo annuale a sito: 11 to

Quota del tonnello regionale usata localmente: 1

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

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

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 1%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.15%

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.01%

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 0,228

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

Numero dello scenario contributivo 2
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15

ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza e durata dell'uso 8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Terreni agricoli	PEC: 0.008 mg/kg dw; RCR: 0.176
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.82 mg/l; RCR: 0.019

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale.

Indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come $M(\text{site})$ [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

Numero di ES 2

titolo breve degli scenari di esposizione

Utilizzo nei prodotti detergenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

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.

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.2.

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 1.65E-6 to/d

quantità utilizzate (EU): 3 to/a

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

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

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 0.228

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15

ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

SCHEMA DI SICUREZZA



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 1,11E-4 mg/l; RCR: < 0,01
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Acqua marina (pelagica)	PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Terreni agricoli	PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01

Indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come $M(\text{site})$ [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

Numero di ES 3

titolo breve degli scenari di esposizione

Utilizzo nei prodotti detergenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8d: Uso esterno su larga scala con adiuvanti ai processi in sistemi esterni

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

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.

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8d

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.2.

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 1.65E-6 to/d

Percentuale di tonnellaggio EU usato nella regione: 10%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

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

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 100 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 20%

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 0.228

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15

ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

SCHEMA DI SICUREZZA



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 1.11E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Acqua marina (pelagica)	PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Terreni agricoli	PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01

Indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

Numero di ES 4

titolo breve degli scenari di esposizione

Utilizzo nei prodotti detergenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC7: Applicazione spray industriale

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecologica

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

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.

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.15 to

importo annuale a sito: 3 to

Quota del tonnello regionale usata localmente: 1

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

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

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 1.1 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 5%

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 2000 3

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15

ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Terreni agricoli	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.223
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.823 mg/l; RCR: 0.019

Indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come $M(\text{site})$ [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

Numero di ES 5

titolo breve degli scenari di esposizione

Utilizzo come prodotto intermedio o nella polimerizzazione

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in

SCHEDA DI SICUREZZA



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche

ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Impiego della sostanza come prodotto intermedio (non relativo alle condizioni strutturalmente controllate). Comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).

Produzione di polimeri e monomeri in processi continui e discontinui, inclusa la spruzzatura, lo scarico e la manutenzione dei reattori e la formazione immediata dei polimeri (ad es. miscelazione, pellettizzazione, degassamento del prodotto)

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per
ERC 4 ERC 6a ERC 6c

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati, Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC].

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 14 to

importo annuale a sito: 1400 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

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

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.02 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.012 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.1 %

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione dell'impianto di chiarificazione industriale (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 0.228

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

Numero dello scenario contributivo

2



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15

ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: $\geq 10\%$

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.836
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.443 mg/kg dw; RCR: 0.836
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.836
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.044 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Terreni agricoli	PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.182
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.182

indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come $M(\text{site})$ [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

Numero di ES 6

titolo breve degli scenari di esposizione

Impiego in laboratori

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo

SCHEDA DI SICUREZZA



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.002 to

importo annuale a sito: 0.05 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

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

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 50 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 5%

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto

nessuno(a)

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione dell'impianto di chiarificazione industriale (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 2000 3

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10, PROC 15

ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

Frequenza e durata dell'uso

SCHEDA DI SICUREZZA



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.062 mg/l; RCR: 0.622
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.33 mg/kg dw; RCR: 0.622
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.006 mg/l; RCR: 0.622
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.039 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Terreni agricoli	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.133
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.624 mg/l; RCR: 0.014

indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

Numero di ES 7

titolo breve degli scenari di esposizione

Impiego in laboratori

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.2.

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: $\leq 2.75E-7$ to

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

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

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 0.228

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10, PROC 15

ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: ≥ 10 %

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versione / Revisione 8.01

Ridurre al minimo la manipolazione manuale
Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.
Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 4.237 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 2.238E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Acqua marina (pelagica)	PEC: 4.278E-6 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 2.259E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Terreni agricoli	PEC: 2.629E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 1.372E-4 mg/l; RCR: < 0.01

indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come $M(\text{site})$ [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ

lista dei descrittori d'uso

indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come $M(\text{site})$ [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ