

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO
Sinonimi	:	terz-Butilico etiletere ossido
Denominazione della sostanza	:	terz-Butilico etiletere ossido
Sostanza N°	:	211-309-7 (EINECS)
Caratterizzazione chimica	:	Eteri radicali alchilici

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

Usi identificati	:	Fabbricazione di sostanze; Formulazione e (re)imballaggio della sostanza e delle miscele; Uso in un combustibile; Distribuzione della sostanza
------------------	---	--

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Numero di registrazione	Telefono
Lyondell Chimie France S.A.S. Zone Industrielle Portuaire 13270 Fos sur Mer Francia	01-2119452785-29-0001	+31 10 275 5770
Lyondell Chemie Nederland, B.V. Delftseplein 27E 3013 AA Rotterdam Paesi Bassi	01-2119452785-29-0000	31 (0) 10 275 55 00

Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore	:	product.safety@lyb.com
---	---	------------------------

1.4 Numero telefonico di emergenza

Lyondell Chimie France S.A.S.	+32 3 575 1235
Lyondell Chemie Nederland, B.V.	+32 3 575 1235

Centro antiveleni:
Bergamo Poison Control Center
IT: +39 800 883 300
24 ore tutti i giorni

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 2 H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Tossicità specifica per organi bersaglio - H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
esposizione singola, Categoria 3

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P210 Tenere lontano da fonti di calore/ scintille/ fiamme libere/ superfici riscaldate. Non fumare.
P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Reazione:

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Immagazzinamento:

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza / miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione 1.7 Data di revisione: 01/31/2023 Numero SDS: BE9039 Data ultima edizione: 01/23/2023
Data della prima edizione: 01/10/2011

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : terz-Butilico etiletere ossido

N. CE : 211-309-7 (EINECS)

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (%) w/w)	Fattore-M, SCL, ATE
terz-Butilico etiletere ossido	637-92-3 211-309-7	≥ 88	Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per inalazione (vapore): 5.880588 mg/l
Tert-Butil Metileter	1634-04-4 216-653-1	< 20	
t-Butil Alcool	75-65-0 200-889-7	< 10	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Assicurarsi della propria salute e sicurezza prima di prestare il primo soccorso o effettuare salvataggi
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Allontanarsi dall'area di pericolo.
Togliere scarpe e vestiario contaminati.
Consultare un medico.
Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.
L'aspirazione nei polmoni durante la deglutizione o il vomito può causare danni ai polmoni, che talvolta possono evolvere in disturbi cronici ai polmoni o decesso.

Se inalato : In caso di esposizione, trasportare immediatamente la vittima all'aria fresca.
Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

consultare un medico.
In caso di perdita dei sensi, apnea o arresto cardiaco (non c'è polso), praticare la respirazione cardiopolmonare.

- In caso di contatto con la pelle : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Rivolgersi immediatamente a un medico, preferibilmente ad un oculista.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua. Se cosciente bere molta acqua. NON indurre il vomito. L'inspirazione del prodotto può causare danni ai polmoni. In caso di vomito, accertarsi che la persona si sporga in avanti, onde ridurre il rischio di aspirazione. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : In caso di inalazione, i segni e i sintomi possono includere tosse, soffocamento, respiro sibilante, difficoltà di respirazione, congestione del petto, respiro corto e/o febbre. L'insorgenza degli effetti collaterali può essere ritardata.
- Rischi : Questo prodotto presenta lieve tossicità acuta. Può irritare gli occhi, la pelle e le vie respiratorie. Rischio di gravi lesioni ai polmoni (per aspirazione). L'inalazione può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

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

- Trattamento : In caso di ingestione, lo stomaco dovrebbe essere svuotato per mezzo di una lavanda gastrica effettuata sotto il controllo di personale medico qualificato.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : PICCOLI INCENDI: utilizzare composti chimici anidri CO₂, acqua spruzzata o schiuma resistente all'alcool
GRANDI INCENDI: Utilizzare acqua spruzzata, acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcool.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto continuo di acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Libera vapori infiammabili al di sotto della normale temperatura ambiente.
Miscelati ad aria e in presenza di una sorgente di accensione i vapori possono bruciare all'aperto o esplodere in ambiente chiuso.
I vapori infiammabili possono essere più pesanti dell'aria.
Possono percorrere distanze notevoli a livello del suolo prima dell'accensione e, causare un ritorno di fiamma fino alla sorgente dei vapori.
Combattere il fuoco dalla massima distanza possibile o utilizzare idranti senza guida umana o lance antincendio brandeggiabili.
Anche dopo lo spegnimento dell'incendio, continuare a raffreddare i contenitori con l'erogazione di grandi quantità d'acqua per un tempo sufficientemente lungo.
Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile eseguire questa operazione senza rischi.
Ritirare immediatamente in caso di suono crescente dei dispositivi di ventilazione di sicurezza o di scolorimento del serbatoio.
Mantenersi sempre a distanza dai serbatoi circondati dalle fiamme.
In caso di grande incendio, utilizzare idranti senza guida umana o lance antincendio brandeggiabili. Se ciò non è possibile, abbandonare l'area e non tentare di spegnere l'incendio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un autorespiratore a pressione positiva (SCBA). Gli indumenti strutturati protettivi per i vigili del fuoco forniscono una protezione limitata.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

zone poco elevate.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Questa sostanza è altamente volatile, parzialmente idrosolubile e manifesta scarsa tendenza all'adesione alle particelle del suolo. Anche a basse concentrazioni può costituire una minaccia per l'ambiente e le risorse idriche attigue. I riversamenti superficiali possono raggiungere l'acqua freatica attraverso la porosità del suolo o le fessure superficiali. Adottare tutte le misure necessarie onde evitare eventuali perdite o fuoriuscite e proteggere le risorse idriche. Se esiste il rischio di fuoriuscite accidentali, elaborare e applicare un piano d'intervento generale. L'acqua freatica può essere contaminata se viene raggiunta da perdite o fuoriuscite. Se l'acqua potabile proviene dalla falda idrica, anche i pozzi per l'acqua potabile potrebbero risultare contaminati. Questa sostanza potrebbe conferire all'acqua un gusto e un odore sgradevoli.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Liquido altamente infiammabile. Il rilascio può causare incendio/esplosione/generare calore gas. Tutti gli strumenti ed i dispositivi utilizzati per la manipolazione di questo prodotto devono essere messi a terra. Non toccare o calpestare il materiale fuoriuscito. Arrestare la perdita, se l'operazione è esente da rischi. Prevenire la penetrazione nell'acquedotto, nelle fognature, nelle fondamenta o negli ambienti chiusi. Per contenere i vapori, è possibile utilizzare una schiuma a riducente. Assorbire o coprire con terra asciutta, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire ai contenitori. Per raccogliere il materiale adsorbito, utilizzare strumenti puliti che non generino scintille.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso quando non è in uso. Qualsiasi prodotto liquido esposto all'aria non dovrebbe essere altamente concentrato dall'evaporazione senza aver prima verificato l'assenza di perossidi. In alternativa, bisognerebbe effettuare interventi positivi per ridurre eventuali perossidi accumulati a un livello di sicurezza

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

prima di concentrare il liquido.
Usare solamente attrezzi che non producono scintille.
Estinguere tutte le sorgenti di accensione.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Mantenere lontano dalle fiamme (Non fumare).
Prima di togliere il dispositivo di chiusura fare sfatare con attenzione l'eventuale pressione interna.
I contenitori devono essere adeguatamente messi a massa prima dell'inizio del trasferimento.
Tutte le attrezzature elettriche/ procedure devono essere conformi ai codici specificamente previsti.
Maneggiare con attenzione i contenitori vuoti; i residui di vapore possono essere infiammabili/esplosivi.
Isolare, sfatare, scaricare, lavare e spurgare i sistemi o l'attrezzatura prima dell'intervento di manutenzione o riparazione.
Controllare l'atmosfera per esplosività e carenza di ossigeno.
Indossare l'attrezzatura protettiva personale raccomandata.
Osservare le precauzioni riguardanti l'entrata in spazi chiusi.
Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, trapanare o sfregare i contenitori.
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.
Non forare né bruciare il contenitore
I recipienti depressurizzati dovrebbero essere restituiti al fornitore.

Misure di igiene : La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale deve basarsi sulla valutazione delle caratteristiche di prestazione dell'equipaggiamento protettivo in relazione ai compiti da svolgere, alle condizioni esistenti, alla durata di utilizzo nonché al pericolo e/o al pericolo potenziale in cui ci si può imbattere durante l'uso. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione. Adottare corrette pratiche di igiene personale. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Classe d'incendio : Liquido altamente infiammabile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in contenitori a chiusura ermetica, provvisti di adeguate aperture di sfogo, lontano da calore, scintille, fiamma e potenti agenti ossidanti. Si consiglia la conservazione in atmosfera di azoto per ridurre al minimo la possibile formazione di perossidi altamente reattivi. L'area di vapore al di sopra del liquido conservato può essere infiammabile/esplosiva a meno che non venga ricoperta con gas inerte. Conservare i fusti chiusi con tappo in posizione

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione 1.7 Data di revisione: 01/31/2023 Numero SDS: BE9039 Data ultima edizione: 01/23/2023
Data della prima edizione: 01/10/2011

verticale. Proibito fumare. Immagazzinare in luogo fresco. Si raccomanda lo stoccaggio in acciaio al carbonio.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : (Per informazioni specifiche, fare riferimento alla sezione relativa allo scenario di esposizione)

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Tert-Butil Metileter	1634-04-4	STEL	100 ppm 367 mg/m ³	2009/161/EU (EU)
		TWA	50 ppm 183.5 mg/m ³	2009/161/EU (EU)
		TWA	50 ppm 180 mg/m ³	OEL (IT)
			100 ppm 367 mg/m ³	OEL (IT)
			50 ppm 183.5 mg/m ³	OEL (IT)
		TWA	50 ppm	US (ACGIH)

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
terz-Butilico etiletere ossido	Lavoratori	Inalazione	Effetti acuti	2800 mg/m ³
	Osservazioni: Effetti sistemici			
	Lavoratori	Inalazione	A lungo termine	352 mg/m ³
	Osservazioni: Effetti sistemici			
	Lavoratori	Contatto con la pelle	A lungo termine	6767 mg/kg peso corporeo/giorno
	Osservazioni: Effetti sistemici			
	Lavoratori	Inalazione	A lungo termine	105 mg/m ³
	Osservazioni: Effetti locali			
	Popolazione generale	Inalazione	Effetti acuti	1680 mg/m ³
	Osservazioni: Effetti sistemici			
	Popolazione generale	Inalazione	A lungo termine	105 mg/m ³
	Osservazioni: Effetti sistemici			
	Popolazione	Contatto con la	A lungo termine	4060 mg/kg

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione 1.7 Data di revisione: 01/31/2023 Numero SDS: BE9039 Data ultima edizione: 01/23/2023
Data della prima edizione: 01/10/2011

	generale	pelle		peso corporeo/giorno
	Osservazioni: Effetti sistemici			
	Popolazione generale	Ingestione	A lungo termine	6 mg/kg peso corporeo/giorno
	Osservazioni: Effetti sistemici			
	Popolazione generale	Inalazione	A lungo termine	63 mg/m3
	Osservazioni: Effetti locali			

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
terz-Butilico etiletere ossido	Acqua dolce	0.51 mg/l
	Osservazioni: Fattore di valutazione -10	
	Acqua di mare	0.017 mg/l
	Osservazioni: Fattore di valutazione -100	
	Rilasci a intermittenza	11 mg/l
	Osservazioni: Fattore di valutazione -10	
	Sedimento di acqua dolce	0.62 mg/kg d.w.
	Sedimento marino	0.02 mg/kg d.w.
	Suolo	0.36 mg/kg w.w.
	Impianto di trattamento degli scarichi	12.5 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Adottare misure quali l'emissione locale dell'aria o la ventilazione generale della sala per ridurre al minimo le concentrazioni di pulviscolo e/o vapore
Le apparecchiature elettriche devono essere provviste di messa a terra ed essere conformi alle istruzioni per l'installazione degli impianti elettrici.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Indossare occhiali di sicurezza. Se esiste il rischio di schizzi o spruzzi provocati dalla pressione elevata o dall'agitazione del materiale, utilizzare le apposite protezioni per il viso e gli occhi.

Protezione delle mani

Materiale : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.
Tempo di permeazione : >= 480 min

Osservazioni : Indossare guanti resistenti ai composti chimici come: 4H(tm)(PE/EVAL). L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

posto di lavoro.
Utilizzare il PPE che è chimicamente resistente al prodotto ed evita il contatto con la pelle.
Durante le normali attività lavorative è opportuno indossare equipaggiamento ignifugo.

Protezione respiratoria : In caso di formazione di polveri/vapori/aerosol o se i valori limite, quale il TLV, vengono superati:
Indossare un respiratore conforme alla norma EN 140 con filtro di tipo A o superiore.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	incolore, a, giallo chiaro
Odore	:	Odore simile a terpene.
Soglia olfattiva	:	13 ppb L'odore non costituisce un segno di avvertimento adeguato di concentrazioni potenzialmente pericolose nell'aria di un ambiente. Può conferire all'acqua un gusto e un odore sgradevoli. La soglia di odore per il rilevamento dell'ETBE nell'aria è di circa 13 ppb. La soglia di odore per l'ETBE nell'acqua è di circa 47 ppb.
Punto/intervallo di fusione	:	~ -94 °C
Punto/intervallo di ebollizione	:	~ 73.1 °C (1,013 hPa)
Infiammabilità	:	Facilmente infiammabile.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	~ 9.73 %(V) (Stimato)
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	~ 1.4 %(V) (Stimato)
Punto di infiammabilità	:	-19 °C Metodo: (Stimato)
Temperatura di decomposizione	:	La decomposizione termica può produrre ossido di carbonio ed altri vapori tossici.
pH	:	~ 6.4

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Viscosità
Viscosità, cinematica : 0.47 mm²/s (40 °C)

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : ~ 16,400 mg/l (20 °C)

Coefficiente di ripartizione: n-
ottanolo/acqua : log Pow: 1.48 (20 °C)

Tensione di vapore : 170 hPa (20 °C)

Densità : 0.75 g/cm³ (15 °C)

Densità di vapore relativa : ~ 3.5 (15 - 32 °C)
(Aria = 1.0)

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Autoignizione : 392 °C

Tensione superficiale : 19 mN/m, 40 °C
72.1 mN/m, 21 °C, Soluzione acquosa

Peso Molecolare : 102.17 g/mol

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Può reagire con l'ossigeno per formare perossidi.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Biossido di carbonio, monossido di carbonio, fumo, vapori e idrocarburi non bruciati.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, scintille, fiamma libera, altre fonti di accensione, e condizioni di ossidazione.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : In presenza di forti acidi questo materiale si decompone in etanolo e isobutilene che possono causare la rottura dei contenitori chiusi.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Forti alcali.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e altri vapori tossici.

A contatto con acidi forti può decomorsi e generare isobutilene estremamente infiammabile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie
probabili di esposizione :

Occhi.
Inalazione.
Pelle.

Tossicità acuta

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2,003 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per
inalazione : CL50 (Ratto): > 5.88 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

Stima della tossicità acuta: 5.880588 mg/l
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via
cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2,000 mg/kg

Tert-Butil Metileter:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3,800 mg/kg

Tossicità acuta per
inalazione : CL50 (Ratto): 85 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via
cutanea : DL50 (Ratto): > 10,000 mg/kg

t-Butil Alcool:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3,046 mg/kg

Tossicità acuta per
inalazione : CL50 (Ratto): 36 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Atmosfera test: vapore
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5,000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Valutazione : Nessuna irritazione della pelle

Tert-Butil Metileter:

Risultato : Irritante per la pelle

t-Butil Alcool:

Valutazione : Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Valutazione : Nessuna irritazione agli occhi

Tert-Butil Metileter:

Valutazione : Nessuna irritazione agli occhi

t-Butil Alcool:

Risultato : Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Valutazione : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

Tert-Butil Metileter:

Valutazione : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

t-Butil Alcool:

Valutazione : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.

Tert-Butil Metileter:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.

t-Butil Alcool:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.

Cancerogenicità

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

Tert-Butil Metileter:

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

t-Butil Alcool:

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

Tossicità riproduttiva

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tert-Butil Metileter:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

t-Butil Alcool:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici.

Tert-Butil Metileter:

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici.

t-Butil Alcool:

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tert-Butil Metileter:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

t-Butil Alcool:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità per aspirazione

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

La sostanza o la miscela suscita preoccupazione, dato il presupposto che essa sia causa di rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Tert-Butil Metileter:

La sostanza o la miscela suscita preoccupazione, dato il presupposto che essa sia causa di rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

t-Butil Alcool:

La sostanza o la miscela suscita preoccupazione, dato il presupposto che essa sia causa di rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Tossicità per i pesci : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 974 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

CL50 (Menidia beryllina): 574 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : EC50 (Americamysis bahia): 37 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 110 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1,100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 7.5 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i pesci
(Tossicità cronica) : NOEC: 64 mg/l
Tempo di esposizione: 5 d
Specie: Danio rerio (pesce zebra)

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica) : NOEC: 51 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Sostanza da sottoporre al test: basato su MTBE

NOEC: 3.39 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Americamysis bahia (già Mysidopsis bahia)
Sostanza da sottoporre al test: basato su TAME

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per
l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per
l'ambiente acquatico : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in
modo sufficiente per la classificazione.

Tert-Butil Metileter:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 672
mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica

CL50 (Menidia beryllina): 574 mg/l
Tempo di esposizione: 96 HOUR
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 472 mg/l
Tempo di esposizione: 48 HOUR
Tipo di test: Immobilizzazione

CE50 (Americamysis bahia (già Mysidopsis bahia)): 136 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Immobilizzazione

Tossicità per le alghe/piante
acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapita (già Selenastrum
capricornutum)): 491 mg/l
Tempo di esposizione: 96 HOUR
Tipo di test: Inibitore di crescita

NOEC (Pseudokirchneriella subcapita (già Selenastrum
capricornutum)): 103 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Tipo di test: Inibitore di crescita

Tossicità per i micro-organismi : EC10 (*Pseudomonas putida*): 710 mg/l
Tempo di esposizione: 18 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 299 mg/l
Tempo di esposizione: 31 Giorni
Specie: *Pimephales promelas* (Cavedano americano)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 26 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: *Americamysis bahia* (già *Mysidopsis bahia*)

NOEC: 51 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)

t-Butil Alcool:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Pimephales promelas* (Cavedano americano)): > 961 mg/l
Tempo di esposizione: 96 HOUR
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : EC50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 933 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Immobilizzazione

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 976 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Inibitore di crescita

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (*Pseudomonas putida*): 10,000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 332 mg/l
Tempo di esposizione: 4 d
Specie: *Clarias Gariepinus*

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 100 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna*.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 6.6 %

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Stabilità nell'acqua : Osservazioni: Non applicabile

Tert-Butil Metileter:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Stabilità nell'acqua : Osservazioni: Non è prevista idrolisi immediata.

t-Butil Alcool:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 66 %

Stabilità nell'acqua : Osservazioni: Idroliticamente stabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1.48 (25 °C)

Tert-Butil Metileter:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si suppone che questa sostanza possa bioaccumularsi.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: ~ 1.06

t-Butil Alcool:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Scarsa propensione all'accumulo biologico. Degradato nell'atmosfera in seguito a reazione con radicali idrossili generati fotochimicamente con emivita stimata di 75,9 ore.

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Stabilità nel suolo
Osservazioni: Non applicabile

Stabilità nell'acqua
Osservazioni: Non applicabile

Stabilità nel suolo : Osservazioni: Non si prevede adsorbimento nel suolo.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Tert-Butil Metileter:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: La modellazione di fugacità di livello I mostra che il 93,9% di MTBE si disperde nell'atmosfera.

Stabilità nel suolo : Osservazioni: Basso potenziale di adsorbimento del suolo previsto

t-Butil Alcool:

Stabilità nel suolo : Osservazioni: Basso potenziale di adsorbimento del suolo previsto

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza / miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

Tert-Butil Metileter:

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Comportamento della sostanza nell'ambiente : Il materiale non aderisce facilmente alle particelle del suolo e può viaggiare rapidamente e per lunghi tratti infiltrandosi nella falda idrica. Pertanto, gli interventi correttivi sull'acqua freatica possono risultare difficili e di ampia portata. È dotato di elevata mobilità nel suolo. Può verificarsi la volatilizzazione dalle superfici di terreni umidi. Si ritiene che possa volatilizzarsi rapidamente dalle

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

superfici idriche avendo un'emivita stimata da un fiume o da un lago modello rispettivamente di 1,5 e 101 ore. Può essere adsorbibile a solidi sospesi o sedimenti nell'acqua. Subisce fotoossidazione con gruppi idrossilici nell'aria aventi emivita di 17 ore.

Questa sostanza costituisce un rischio potenziale per la falda idrica. Piccole quantità di questa sostanza o di benzina miscelata alla stessa possono conferire all'acqua freatica un gusto ed un odore sgradevoli, rendendola non potabile. Prestare quindi la massima attenzione durante il trattamento, la conservazione o il trasferimento di questa sostanza o della benzina miscelata alla stessa onde evitare che il prodotto venga disperso nell'ambiente e inquinare la falda idrica. Poiché questa sostanza ha una bassa solubilità nell'acqua e un coefficiente di partizione del carbonio organico relativamente basso, la dispersione nell'ambiente può causare gravi danni all'acqua sotterranea. Una volta raggiunta la falda idrica, questa sostanza tende a viaggiare più rapidamente e su maggiori distanze rispetto alla maggior parte degli altri idrocarburi e si dispone all'estremità delle infiltrazioni inquinanti nelle acque sotterranee. Questa sostanza non si biodegrada rapidamente come gli altri costituenti della benzina e può richiedere ulteriori e più costosi interventi correttivi.

Componenti:

terz-Butilico etiletere ossido:

Informazioni ecologiche supplementari : Non applicabile

t-Butil Alcool:

Informazioni ecologiche supplementari : Non sono disponibili ulteriori informazioni.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto, il terreno o l'acqua contaminati non dovrebbero essere designati quali rifiuti pericolosi a causa del punto di infiammabilità potenzialmente basso.
Interramento dei materiali solidi nei luoghi consentiti.
Utilizzare trasportatori autorizzati.
Bruciare i liquidi concentrati in sistemi progettati per materiali a basso punto di infiammabilità.
Assicurarsi che le emissioni siano conformi ai regolamenti in vigore.
Evitare sovraccarico/ avvelenamento della biomassa dell'impianto di trattamento.
Assicurarsi che lo scarico sia conforme ai regolamenti in

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione 1.7 Data di revisione: 01/31/2023 Numero SDS: BE9039 Data ultima edizione: 01/23/2023
Data della prima edizione: 01/10/2011

vigore.
I rifiuti acquosi diluiti possono biodegradarsi.
Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID	1179
IMDG	1179
ICAO/IATA	1179

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID	ETHYL BUTYL ETHER
IMDG	ETHYL BUTYL ETHER
ICAO/IATA	Ethyl butyl ether

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID	Non pertinente
IMDG	Non pertinente
ICAO/IATA	Non pertinente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Categoria Y

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Descrizione delle merci	ETHYL TERT-BUTYL ETHER (AMENDED)
Categoria d'inquinamento	Y

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione 1.7 Data di revisione: 01/31/2023 Numero SDS: BE9039 Data ultima edizione: 01/23/2023
Data della prima edizione: 01/10/2011

Tipo di spedizione	3
--------------------	---

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 1 contaminante lieve dell'acqua

REACH Allegato XVII

Il prodotto contiene un ingrediente elencato dell'Annesso XVII del Regolamento REACH 1907/2006/CE.

Componente	Numero CAS	Osservazioni
Tert-Butil Metileter	1634-04-4	Usa limitato. Vedi voce 75.
t-Butil Alcool	75-65-0	Usa limitato. Vedi voce 75.
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	Usa limitato. Vedi voce 75.

Altri regolamenti internazionali

Stato inventario globale

Gli ingredienti di questo prodotto sono conformi ai seguenti requisiti o esenzioni dell'inventario delle sostanze chimiche.

Paese/Regione	Inventario	Descrizione dello stato
Australia	AICS	Non listato
Canada	DSL	Elencato
Cina	IECSC	Non listato
Europa	REACH	Vedere la dichiarazione di conformità*
Giappone	ENCS	Elencato
Corea	K REACH	Periodo di pre-registrazione *
Nuova Zelanda	NZIoC	Non listato
Filippine	PICCS	Non listato
Regno Unito	UK REACH	Vedere la dichiarazione di conformità*
Stati Uniti d'America	TSCA	Elencato
Taiwan	TCSCA	Elencato
Turchia	KKDIK	Periodo di pre-registrazione *

* Se il prodotto è stato acquistato a livello nazionale dall'entità legale notificante/registrante

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

del gruppo di società LyondellBasell. Confermiamo che tutte le sostanze (in questo preparato) sono state registrate secondo le scadenze previste dalla normativa applicabile. Durante il "Periodo di pre-registrazione", confermiamo che tutte le sostanze di questo preparato sono state pre-registrate o, ove previsto dal regolamento, registrate, e che abbiamo intenzione di procedere alla loro registrazione secondo le scadenze previste nel regolamento. Per ulteriori informazioni, contattare reach@lyondellbasell.com.

† Per ulteriori informazioni sullo stato di questo materiale, contattare il reparto controllo chimico all'indirizzo global.chemical.control@lyondellbasell.com.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

2009/161/EU (EU)	: European Union (EU)
OEL (IT)	: Italy (IT)
US (ACGIH)	: United States (US)
2009/161/EU (EU) / TWA	: TWA
2009/161/EU (EU) / STEL	: STEL
OEL (IT) / TWA	: TWA
OEL (IT) /	: A breve termine
OEL (IT) /	: Media ponderata in base al tempo
US (ACGIH) / TWA	: TWA

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Produzione di sostanze chimiche

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categoria del processo:

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

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

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

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente:

ERC1: Produzione di sostanze chimiche

SpERC 1: ESVOC SpERC 1

Processi, descrizione delle attività programmate

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Produzione della sostanza. Include riciclaggio/recupero, trasferimenti di materiali, stoccaggio, manutenzione e caricamento (bastimenti/chiatte, veicoli stradali/ferroviari e contenitori per merci sfuse), campionamento, attività di laboratorio correlate

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, pressione di vapore >10 kPa
Idrosolubilità	La sostanza è una struttura univoca
	Prevalentemente idrofobo

Biodegradabilità	Rapidamente biodegradabile.
-------------------------	-----------------------------

Condizioni operative	Uso all'esterno
-----------------------------	-----------------

Quantità usata

Frazione del tonnelloaggio UE usata localmente	0.226
Tonnelloaggio di passata usato (tonnellate per anno)	679000
Frazione del tonnelloaggio di passata utilizzato localmente	0.4
Tonnelloaggio quotidiano locale medio (kg per giorno)	905333
Tonnelloaggio annuale del sito (tonnellate per anno)	271600

Il volume di produzione nell'UE è di 3.004.450 tonnellate per anno.

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

altre informazioni Nessuno

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	300
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	5.0E-03
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1.0E-02
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1.0E-04
Osservazioni	Uso in un sistema chiuso Processi a umido o a secco.

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Non è richiesto alcun controllo di emissione nell'aria; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%
Trattare le acque reflue in sede (prima che vengano rilasciate nel corpo idrico ricettore) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >99%
Non è richiesto alcun controllo di emissione al suolo; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%
Le pratiche più in uso variano da un sito all'altro, pertanto si sono usate le stime più conservatrici per i processi di rilascio
Prevenire lo scarico della sostanza non disciolta nelle acque reflue o eventualmente recuperarla

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Si suppone che il flusso di scarico dell'impianto di trattamento delle acque reflue industriali sia di 2000 m3/giorno

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Non applicabile

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Non applicabile

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Forma Fisica (al momento dell'uso)

Liquido, pressione di vapore >10 kPa

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Quantità usata

Osservazioni

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Nessuna precauzione particolare identificata.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS56: con presa di campione

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS37: Uso in processi discontinui autonomi CS56: con presa di campione

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

CS16: Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)
CS55: Processo discontinuo
CS56: con presa di

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

campione CS45:
Riempimento/preparazione di
apparecchiature da fusti o
contenitori.

CS2: Campionamento di
processo CS81: sito
specializzato

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene
l'emissione.

CS36: Attività di laboratorio
CS47: Pulizia CS50:
Rimozione : Applicazione a
pennello : Lavaggio

Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione
aspirante.

: caricamento e scaricamento
aperto di bulk CS82: Sito non
specializzato

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di
esposizione per un periodo superiore a 4 ore
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro
di Tipo A o migliore.

: caricamento e scaricamento
chiuso di rinfuse CS81: sito
specializzato

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di
esposizione per un periodo superiore a 4 ore
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro
di Tipo A o migliore.

CS39: Pulizia
dell'apparecchiatura e
manutenzione CS82: Sito
non specializzato

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro
di Tipo A o migliore.
Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di
procedere alla manutenzione.

: Stoccaggio di materiali
CS15: Esposizioni
generalizzate (sistemi chiusi)

Nessuna precauzione particolare identificata.

: Stoccaggio di materiali
CS15: Esposizioni
generalizzate (sistemi chiusi)
CS56: con presa di
campione

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di
esposizione per un periodo superiore a 4 ore
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro
di Tipo A o migliore.
Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento
del materiale e verso altre aperture.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute

ECETOC TRA V2 è stato utilizzato come modello per valutare
l'esposizione del lavoratore

Ambiente

Nessuna ulteriore osservazione.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

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

Salute Nessuna ulteriore osservazione.

Ambiente Nessuna ulteriore osservazione.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Formulazione e (re)imballaggio della sostanza e delle miscele

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categoria del 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

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

Categoria a rilascio nell'ambiente:

ERC2: Formulazione di preparati

SpERC 4: ESVOC SpERC 4

Processi, descrizione delle attività programmate

Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle relative miscele in operazioni a lotti o continue, inclusi lo stoccaggio, i trasferimenti di materiali, la miscelazione, l'imballaggio su grande e piccola scala, la manutenzione e le attività di laboratorio correlate

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) Liquido, pressione di vapore >10 kPa

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Idrosolubilità

La sostanza è una struttura univoca

Prevalentemente idrofobo

Biodegradabilità

Rapidamente biodegradabile.

Condizioni operative

Uso all'esterno

Quantità usata

Tonnellaggio di passata usato (tonnellate per anno)	901000 ton/anno
--	-----------------

Frazione della sostanza chimica nella formulazione	0.15
---	------

Frazione del tonnello di passata utilizzato localmente	0.05
---	------

Tonnello quotidiano locale medio (kg per giorno)	150167 kg / giorno
---	--------------------

Tonnello annuale del sito (tonnellate per anno)	45050 ton/anno
--	----------------

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

altre informazioni	Nessuno
--------------------	---------

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Numero di giorni di emissione per anno	300
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2.50E-02
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	5.00E-03
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1.00E-04
Osservazioni	Uso in un sistema chiuso Processi a umido o a secco.

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Non è richiesto alcun controllo di emissione nell'aria; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%

Trattare le acque reflue in sede (prima che vengano rilasciate nel corpo idrico ricettore) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >99%

Non è richiesto alcun controllo di emissione al suolo; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%

Le pratiche più in uso variano da un sito all'altro, pertanto si sono usate le stime più conservatrici per i processi di rilascio

Prevenire lo scarico della sostanza non disciolta nelle acque reflue o eventualmente recuperarla

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Si suppone che il flusso di scarico dell'impianto di trattamento degli scarichi domestici sia 2000 m3/giorno

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Non applicabile

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Non applicabile

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, pressione di vapore >10 kPa
---	--------------------------------------

Concentrazione della sostanza	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%
--------------------------------------	---

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

nella Miscela/Articolo (a meno che indicato in modo diverso).

Quantità usata

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Nessuna precauzione particolare identificata.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS56: con presa di campione

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS37: Uso in processi discontinui autonomi CS56: con presa di campione

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

CS16: Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)
CS55: Processo discontinuo
CS56: con presa di campione CS45: Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS136: Processi discontinui a temperature elevate
CS56: con presa di campione
OC7: Operazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra della temperatura ambiente).

Preparare la formulazione in contenitori di miscelazione chiusi o ventilati
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

CS2: Campionamento di processo

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

CS36: Attività di laboratorio
CS47: Pulizia
CS50: Rimozione : Applicazione a pennello : Lavaggio

Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi per ora).

: caricamento e scaricamento chiuso di rinfuse
CS81: sito specializzato

Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento del materiale e verso altre aperture.

CS30: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)
CS55: Processo discontinuo

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

CS34: Manuale
CS22: Trasferimento da/versamento da contenitori
CS82: Sito non specializzato

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

CS8: Trasferimenti di fusti/partite
CS81: sito specializzato

Usare pompe per fusti.
Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture.

CS6: Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi
CS81: sito specializzato

Riempire i contenitori/barattoli in punti previsti per questa operazione provisti di ventilazione aspirante.

CS39: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
CS82: Sito non specializzato

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 ora oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

procedere alla manutenzione.

: Stoccaggio di materiali
CS15: Esposizioni
generalizzate (sistemi chiusi)

Nessuna precauzione particolare identificata.

: Stoccaggio di materiali
CS15: Esposizioni
generalizzate (sistemi chiusi)
CS56: con presa di
campione

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di
esposizione per un periodo superiore a 1 ora
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro
di Tipo A o migliore.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute ECETOC TRA V2 è stato utilizzato come modello per valutare
l'esposizione del lavoratore

Ambiente Nessuna ulteriore osservazione.

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

Salute Nessuna ulteriore osservazione.

Ambiente Nessuna ulteriore osservazione.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Distribuzione della sostanza

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categoria del processo:

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

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

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

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

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Categoria a rilascio nell'ambiente:

ERC1: Produzione di sostanze chimiche

ERC2: Formulazione di preparati

SpERC 3: ESVOC SpERC 3

Processi, descrizione delle attività programmate

Caricamento alla rinfusa (bastimenti/chiatte, veicoli stradali/ferroviari e caricamento di IBC) e reimpallaggio (bidoni e piccoli imballi) della sostanza, compresi il relativo campionamento, stoccaggio, scaricamento, manutenzione e le attività di laboratorio correlate

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) Liquido, pressione di vapore >10 kPa

Idrosolubilità La sostanza è una struttura univoca

Prevalentemente idrofobo

Biodegradabilità Rapidamente biodegradabile.

Condizioni operative Uso all'esterno

Quantità usata

Frazione del tonnellaggio UE usata localmente 1.00

Tonnellaggio di passata usato (tonnellate per anno) 901000 ton/anno

Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente (Distribuzione/Stoccaggio) 0,02/1

Tonnellaggio medio giornaliero (Distribuzione/Stoccaggio)(kg/giorno)
51.486/2.468.493

Tonnellaggio annuale del sito (Distribuzione/Stoccaggio)(tonnellate/anno)
18.020/901.000

Frequenza e durata dell'uso

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Rilascio continuo

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

altre informazioni Nessuno

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	365
Osservazioni	Fattore di emissione o rilascio: Aria (Distribuzione/Stoccaggio) 1,00E-04/1,00E-05
	Fattore di emissione o rilascio: Acqua (Distribuzione/Stoccaggio) 1,00E-05/1,00E-05
	Fattore di emissione o rilascio: Suolo (Distribuzione/Stoccaggio) 1,00E-05/0,00E+00
	Uso in un sistema chiuso
	Processi a umido o a secco.

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Distribuzione: Non è richiesto alcun controllo di emissione nell'aria; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%

Distribuzione: Trattare le acque reflue in sede (prima che vengano rilasciate nel corpo idrico ricettore) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >97%

Distribuzione: Non è richiesto alcun controllo di emissione al suolo; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%

Stoccaggio: I controlli di emissione in aria non sono applicabili in quanto non vi è rilascio diretto nell'aria .

Stoccaggio: Trattare le acque reflue in sede (prima che vengano rilasciate nel corpo idrico ricettore) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >99%

Stoccaggio: I controlli di emissione al suolo non sono applicabili in quanto non c'è rilascio diretto nel suolo

Le pratiche più in uso variano da un sito all'altro, pertanto si sono usate le stime più conservatrici per i processi di rilascio

Prevenire lo scarico della sostanza non disciolta nelle acque reflue o eventualmente recuperarla

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Si suppone che il flusso di scarico dell'impianto di trattamento delle acque reflue industriali sia di 2000 m3/giorno

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Non applicabile

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Non applicabile

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso)

Liquido, pressione di vapore >10 kPa

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Quantità usata

Osservazioni

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Nessuna precauzione particolare identificata.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS56: con presa di campione

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi) CS37: Uso in processi discontinui autonomi CS56: con presa di campione	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
CS16: Esposizioni generalizzate (sistemi aperti) CS55: Processo discontinuo CS56: con presa di campione CS45: Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Assicurarsi che i campioni siano ottenuti sotto contenimento o ventilazione aspirante.
CS2: Campionamento di processo	Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 15 minuti oppure: Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
CS36: Attività di laboratorio CS47: Pulizia CS50: Rimozione : Applicazione a pennello : Lavaggio	Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi per ora).
: caricamento e scaricamento chiuso di rinfuse CS81: sito specializzato	Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 ora oppure: Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.
: caricamento e scaricamento aperto di bulk CS82: Sito non specializzato	Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore oppure: Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.
CS6: Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi CS81: sito specializzato	Riempire i contenitori/barattoli in punti previsti per questa operazione provvisti di ventilazione aspirante.
CS39: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione CS82: Sito non specializzato	Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore oppure: Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

: Stoccaggio di materiali CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Nessuna precauzione particolare identificata.
: Stoccaggio di materiali CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi) CS56: con presa di campione	Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 ora oppure: Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute ECETOC TRA V2 è stato utilizzato come modello per valutare l'esposizione del lavoratore

Ambiente Nessuna ulteriore osservazione.

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

Salute Nessuna ulteriore osservazione.

Ambiente Nessuna ulteriore osservazione.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Uso in un combustibile

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categoria del 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)

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

PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

Categoria a rilascio nell'ambiente:

ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

SpERC 28: ESVOC SpERC 28

Processi, descrizione delle attività programmate

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Riguarda l'uso come combustibile (o additivo per combustibili) e include attività associate al suo trasferimento e utilizzo, alla manutenzione dell'apparecchiatura e alla gestione dei rifiuti.

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, pressione di vapore >10 kPa
Idrosolubilità	La sostanza è una struttura univoca
	Prevalentemente idrofobo

Biodegradabilità	Rapidamente biodegradabile.
-------------------------	-----------------------------

Condizioni operative	Uso all'esterno
-----------------------------	-----------------

Quantità usata

Tonnellaggio di passata usato (tonnellate per anno)	901000 ton/anno
Frazione del tonnelloaggio di passata utilizzato localmente	0.02 tonnellate
Tonnelloaggio quotidiano locale medio (kg per giorno)	51486
Tonnelloaggio annuale del sito (tonnellate per anno)	18020 ton/anno

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

altre informazioni	Nessuno
--------------------	---------

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Numero di giorni di emissione per anno	350
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	2.50E-03
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1.00E-05
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0E+00
Osservazioni	Uso in un sistema chiuso Processi a umido o a secco.

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Non è richiesto alcun controllo di emissione nell'aria; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%

Trattare le acque reflue in sede (prima che vengano rilasciate nel corpo idrico ricettore) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >95%

Non è richiesto alcun controllo di emissione al suolo; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%

Le pratiche più in uso variano da un sito all'altro, pertanto si sono usate le stime più conservatrici per i processi di rilascio

Prevenire lo scarico della sostanza non disciolta nelle acque reflue o eventualmente recuperarla

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Si suppone che il flusso di scarico dell'impianto di trattamento degli scarichi domestici sia 2000 m3/giorno

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Non applicabile

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Non applicabile

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, pressione di vapore >10 kPa
---	--------------------------------------

Concentrazione della sostanza	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'15%.
--------------------------------------	--

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

nella Miscela/Articolo

Quantità usata

Osservazioni Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS14: Trasferimenti in grandi quantità
CS55: Processo discontinuo
CS56: con presa di campione
CS45: Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso dotato di ventilazione mediante estrazione

CS8: Trasferimenti di fusti/partite
CS54: Processo continuo
CS14: Trasferimenti in grandi quantità
CS81: sito specializzato

Usare pompe per fusti.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Nessuna precauzione particolare identificata.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS56: con presa di campione

Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento del materiale e verso altre aperture.

CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
CS37: Uso in processi

Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

discontinui autonomi CS56:
con presa di campione

CS107: (sistemi chiusi) Nessuna precauzione particolare identificata.

CS107: (sistemi chiusi) Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento
CS55: Processo discontinuo del materiale e verso altre aperture.

CS39: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione CS82: Sito non specializzato Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore
Drenare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

: Stoccaggio di materiali CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi) Nessuna precauzione particolare identificata.

: Stoccaggio di materiali CS15: Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi) CS56: con presa di campione Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute ECETOC TRA V2 è stato utilizzato come modello per valutare l'esposizione del lavoratore

Ambiente Nessuna ulteriore osservazione.

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

Salute Nessuna ulteriore osservazione.

Ambiente Nessuna ulteriore osservazione.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Uso in un combustibile

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Categoria del 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)
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto

Categoria a rilascio nell'ambiente:

ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
SpERC 30: ESVOC SpERC 30

Processi, descrizione delle attività programmate

Riguarda l'uso come combustibile (o additivo per combustibili) e include attività associate al suo trasferimento e utilizzo, alla manutenzione dell'apparecchiatura e alla gestione dei rifiuti.

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, pressione di vapore >10 kPa
Idrosolubilità	La sostanza è una struttura univoca Prevalentemente idrofobo

Biodegradabilità	Rapidamente biodegradabile.
-------------------------	-----------------------------

Condizioni operative	Uso all'esterno
-----------------------------	-----------------

Quantità usata

Utilizzo quotidiano medio nell'arco di un anno per uso dispersivo ampio (kg/giorno):	4.94 kg / giorno
--	------------------

Frequenza e durata dell'uso

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Utilizzare in sistemi aperti.

altre informazioni	Nessuno
--------------------	---------

Numero di giorni di emissione per anno	365
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	1.00E-02
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1.00E-05
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	1.00E-05
Osservazioni	Utilizzare in sistemi aperti.

Non è richiesto alcun controllo di emissione nell'aria; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%

Trattare le acque reflue in sede (prima che vengano rilasciate nel corpo idrico ricettore) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >95%

Non è richiesto alcun controllo di emissione al suolo; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%

Le pratiche più in uso variano da un sito all'altro, pertanto si sono usate le stime più conservatrici per i processi di rilascio

Prevenire lo scarico della sostanza non disciolta nelle acque reflue o eventualmente recuperarla

Si suppone che il flusso di scarico dell'impianto di trattamento degli scarichi domestici sia 2000 m³/giorno

Non applicabile

46 / 52

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Non applicabile

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, pressione di vapore >10 kPa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'15%.

Quantità usata

Osservazioni	Non applicabile.
--------------	------------------

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni	Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).
--------------	---

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Non applicabile.

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

Misure di gestione dei rischi

CS14: Trasferimenti in grandi quantità CS55: Processo discontinuo CS45: Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.	Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore oppure: Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.
CS8: Trasferimenti di fusti/partite CS45: Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. CS14: Trasferimenti in grandi	Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

quantità CS81: sito
specializzato

: rifornimento di carburante

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 1 ora
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi per ora).

CS15: Esposizioni
generalizzate (sistemi chiusi)
CS56: con presa di
campione

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

CS15: Esposizioni
generalizzate (sistemi chiusi)
CS37: Uso in processi
discontinui autonomi CS56:
con presa di campione

Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi per ora).

CS6: Riempimento di fusti e
di piccoli imballaggi CS81:
sito specializzato

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.

: utilizzo come combustibile
(sistema chiuso)

Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.
oppure:
Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi per ora).

CS39: Pulizia
dell'apparecchiatura e
manutenzione CS82: Sito
non specializzato : ad es.
riparazione in ambiente
chiuso della pompa della
benzina

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

CS39: Pulizia
dell'apparecchiatura e
manutenzione CS82: Sito
non specializzato : ad es.
riparazione della pompa della
benzina in un ambiente
esterno

Non effettuare attività che prevedono la possibilità di esposizione per un periodo superiore a 4 ore
oppure:
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.
Drenare e sciacquare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.

: Stoccaggio di materiali
CS15: Esposizioni

Nessuna precauzione particolare identificata.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

generalizzate (sistemi chiusi)

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute ECETOC TRA V2 è stato utilizzato come modello per valutare l'esposizione del lavoratore

Ambiente Nessuna ulteriore osservazione.

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

Salute Nessuna ulteriore osservazione.

Ambiente Nessuna ulteriore osservazione.

Sezione 1: Titolo dello scenario d'esposizione

Titolo breve Uso in un combustibile

Descrittore d'uso

Settore d'uso:

SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

Categoria di prodotto:

PC13: Combustibili

Categoria a rilascio nell'ambiente:

ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

SpERC 30: ESVOC SpERC 30

Processi, descrizione delle attività programmate

Utilizzo come combustibile per rifornire motori a 2 o 4 corse

Sezione 2: Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso) Liquido, pressione di vapore >10 kPa

Idrosolubilità La sostanza è una struttura univoca

Biodegradabilità Rapidamente biodegradabile.

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Condizioni operative al coperto

Quantità usata

Utilizzo quotidiano medio nell'arco di un anno per uso dispersivo ampio (kg/giorno): 4.94 kg / giorno

Frequenza e durata dell'uso

Uso dispersivo

Utilizzare in sistemi aperti.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

altre informazioni Nessuno

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 1.00E-02

Emissione o Fattore di Rilascio : 1.00E-05

Acqua

Emissione o Fattore di Rilascio : 1.00E-04

Suolo

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Non è richiesto alcun controllo di emissione nell'aria; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%

Trattare le acque reflue in sede (prima che vengano rilasciate nel corpo idrico ricettore) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta >99%

Non è richiesto alcun controllo di emissione al suolo; l'efficienza di rimozione richiesta è dello 0%

Prevenire lo scarico della sostanza non disciolta nelle acque reflue o eventualmente recuperarla

Le pratiche più in uso variano da un sito all'altro, pertanto si sono usate le stime più conservatrici per i processi di rilascio

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Si suppone che il flusso di scarico dell'impianto di trattamento degli scarichi domestici sia 2000 m3/giorno

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Non applicabile

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Non applicabile

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione dei consumatori

Caratteristiche del prodotto

Forma Fisica (al momento dell'uso)	Liquido, pressione di vapore >10 kPa
Tensione di vapore	170 hPa

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Benzina, contenente <15% della sostanza
---	---

Quantità usata

Osservazioni	Fino a 60 litri per il rifornimento di carburante
--------------	---

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni	Fino a 3 volte la settimana
--------------	-----------------------------

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per:

Combustibili

Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio

Osservazioni:	Copre l'utilizzo fino a (volte/giorno di utilizzo): 1 Se non altrimenti specificato, Riguarda le concentrazioni fino allo 15 %
riguarda l'uso fino a (giorni l'anno):	365

ETILETERE TERZ-BUTILICO OSSIDO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01/23/2023
1.7	01/31/2023	BE9039	Data della prima edizione: 01/10/2011

Tempo di esposizione

Copre l'esposizione fino a
(ore/evento): 0,25

Note:

Oltre agli OC indicati, non vi
sono specifiche misure per la
riduzione dei rischi

Sezione 3: Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Salute Nessuna ulteriore osservazione.

Ambiente Nessuna ulteriore osservazione.

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

Salute Nessuna ulteriore osservazione.

Ambiente Nessuna ulteriore osservazione.