

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:
KOSMOS T 12 N

Denominazione chimica:
Dibutyl tin dilaurate

Ulteriore identificazione

Denominazione chimica: Dilaurato di dibutilstagno
Formula chimica: -
Numero indice UE -
NUMERO CAS 77-58-7
CE N. 201-039-8

N. di registrazione REACH 01-2119496068-27

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

Usi identificati: Uso industriale

Usi non raccomandati: Non noto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefono : +49 201 173 01
Fax : +49 201 173 3000
E-mail : productsafety-sp@evonik.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza sanitaria : +49 2365 49 2232
24 ore su 24 : +49 2365 49 4423 (Fax)

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Centri antiveleni:

Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459
Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli": 081-5453333
Roma: CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione
DEA: 06-68593726
Roma: CAV Policlinico "Umberto I": 06-49978000
Roma: CAV Policlinico "A. Gemelli": 06-3054343
Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica: 055-7947819
Pavia: CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382-24444
Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda: 02-66101029
Bergamo: Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII: 800883300
Verona: Azienda Ospedaliera Integrata: 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.**Pericoli per la Salute**

Irritazione oculare	Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità delle Cellule Germinali	Categoria 2	H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche per inalazione.
Tossico per la riproduzione	Categoria 1B	H360FD: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola	Categoria 1	H370: Provoca danni agli organi.
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta	Categoria 1	H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericoli per l'ambiente

Pericoli acuti per l'ambiente acquatico	Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico	Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta**Avvertenza:****Pericolo****Indicazioni di pericolo:**

H319: Provoca grave irritazione oculare.
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche per inalazione.
H360FD: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H370: Provoca danni agli organi.
H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N**Consigli di prudenza****Prevenzione:**

P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P260: Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273: Non disperdere nell'ambiente.
P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Risposta:

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362+P364: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P308+P313: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

2.3 Altri pericoli

Non noto.

Dati PBT/vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

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.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Ecotossicità

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**Denominazione chimica:**

Dibutyl tin dilaurate

3.1 Sostanze

Denominazione chimica	Dilaurato di dibutilstagno
Numero indice UE:	
NUMERO CAS:	77-58-7
CE N.:	201-039-8

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Denominazione chimica Dilaurato di dibutilstagno
Numero indice UE:
NUMERO CAS: 77-58-7
CE N.: 201-039-8
N. di registrazione REACH: 01-2119496068-27

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
Dilaurato di dibutilstagno	50 - <100%	77-58-7	201-039-8	01-2119496068-27;	Tossicità acquatica (acuta): 1; Tossicità acquatica (cronica): 1	#

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
Dilaurato di dibutilstagno	Classificazione: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Muta.: 2: H341; Repr.: 1B: H360FD; STOT SE: 1: H370; STOT RE: 1: H372; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410 Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 2.071 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: Non noto. Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 2.000 mg/kg	Nessuno.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:	Togliere subito gli indumenti contaminati o impregnati. Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore. Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.
Inalazione:	Arieggiare e se si ha disturbi, consultare un medico
Contatto con la Pelle:	In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico.
Contatto con gli occhi:	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico
Ingestione:	Pulire a fondo la bocca con acqua Consultare subito il medico ed esibire la scheda di sicurezza

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso: Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi: effetti corrosivi effetti sensibilizzanti effetti tossici per la riproduzione effetti mutageni

Rischi: Nessun dato disponibile.

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

Trattamento: Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Rischi Generali d'Incendio: Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Schiuma, anidride carbonica, polvere estinguente, getti d'acqua.

Mezzi di estinzione non appropriati: Getto d'acqua abbondante.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: In caso di incendio si possono liberare: - anidride carbonica, monossido di carbonio - Ossido di stagno In determinate condizioni di incendio non sono da escludersi tracce di altre sostanze tossiche

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio: Nessuna precauzione particolare.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: Non inalare i gas di esplosione ovvero combustione. Autorespiratore

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Indossare attrezzature di protezione personale. Prevedere una ventilazione adeguata.

6.1.1 Per chi non interviene direttamente: Nessun dato disponibile.

6.1.2 Per chi interviene direttamente: Nessun dato disponibile.

6.2 Precauzioni ambientali: Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Per altre informazioni relative alla sorveglianza dell'esposizione e allo smaltimento, vedi paragrafi 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure tecniche:** Nessun dato disponibile.
- Ventilazione Locale/Totale:** Nessun dato disponibile.
- Manipolazione:** evitare il contatto con pelle e occhi. Non respirare gas/vapori/aerosol. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Evitare la formazione di aerosol.
- Misure per evitare il contatto:** Nessun dato disponibile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni di conservazione sicura:** Tenere il contenitore saldamente chiusi in un luogo asciutto e ben ventilato. Immagazzinare e trasportare separatamente da generi alimentari.
- Materiali di imballaggio sicuro:** Nessun dato disponibile.

7.3 Usi finali particolari: Nessun altro consiglio.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Denominazione chimica	Tipo	Tipo di esposizione	Valori Limite di Esposizione		Fonte
Dilaurato di dibutilstagno	TWA 15 minuti	come Sn		0,1 mg/m3	OEL (IT) (05 2020)
	STEL 15 minuti	come Sn		0,2 mg/m3	OEL (IT) (05 2020)
ossido di bis(tributilstagno)	TWA 15 minuti	come Sn		0,1 mg/m3	OEL (IT) (05 2020)
	STEL 15 minuti	come Sn		0,2 mg/m3	OEL (IT) (05 2020)

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

Valori Limite Biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Valori DNEL

Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
--------------------	------	--------------------	--------------------------	--------------

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Dilaurato di dibutilstagno	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 2,08 mg/kg	immunotossicità
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, breve termine; 0,059 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 0,02 mg/kg	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 0,5 mg/kg	immunotossicità
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,16 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,43 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,005 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,003 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, breve termine; 0,04 mg/m3	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,02 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato

Valori PNEC

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
Dilaurato di dibutilstagno	Aquatico (acqua dolce)	0 mg/l	
	Acquatico (acqua marina)	0 mg/l	
	Predatore	0,2 mg/kg	Orale
	Sedimenti (acqua del mare)	0,005 mg/kg	
	Terreno	0,041 mg/kg	Terreno
	Impianto di depurazione	100 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	0,05 mg/kg	

8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli Tecnici Idonei:

Nessun dato disponibile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle Mani:

Materiale: Guanti protettivi di lattice naturale
 Tempo di penetrazione: > 60 min
 Spessore del guanto: 0,5 mm
 Informazioni supplementari: I guanti da usare devono soddisfare i requisiti richiesti dalle specifiche della direttiva (UE) 2016/425 e della norma EN374 che ne risulta., Condizioni specifiche sul posto di lavoro devono essere considerate a parte.

Materiale: Guanti protettivi di lattice naturale
 Tempo di penetrazione: > 120 min
 Spessore del guanto: 1 mm

Materiale: Guanti di neoprene
 Tempo di penetrazione: > 480 min
 Spessore del guanto: 0,6 mm

Materiale: Guanti protettivi di gomma nitrile (NBR)
 Tempo di penetrazione: > 480 min
 Spessore del guanto: 0,4 mm

Materiale: Guanti di gomma butile (IIR)
 Tempo di penetrazione: > 480 min
 Spessore del guanto: 0,3 mm

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Protezione per la pelle e l'organismo:	Indumenti protettivi
Protezione respiratoria:	in caso di formazione di vapori/aerosoli: È possibile impiegare per breve tempo un apparecchio filtrante, filtro combinato A-P2.
Misure di igiene:	Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.
Controlli ambientali:	Devono essere rispettate le disposizioni per la protezione dell'ambiente e per il monitoraggio dell'esposizione ambientale.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

Forma:	liquido
Forma:	liquido
Colore:	giallastro
Odore:	Caratteristico
Soglia di odore:	non misurato
Punto di congelamento:	16 - 18 °C Metodo: DIN/ISO 3016
Punto di ebollizione:	> 200 °C
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	
Limite esplosivo - superiore:	Non applicabile
Limite esplosivo - inferiore:	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	> 180 °C Metodo: DIN EN 22719
Temperatura di autoaccensione:	non misurato
Temperatura di decomposizione:	non misurato
pH:	Non determinato.

Viscosità

Viscosità dinamica:	30 mPa.s (20 °C) Metodo: DIN 53019
Viscosità cinematica:	Nessun dato disponibile.

Solubilità

Solubilità in acqua:	Marginalmente insolubile
Solubilità (altro):	non misurato
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	non misurato
Pressione di vapore:	0,00077 hPa
Densità relativa:	Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Densità: 1,03 g/cm³ (20 °C)
Metodo: DIN 51757

Densità di vapore relativa: non misurato

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive: non pericoloso per le esplosioni

Proprietà ossidanti: non misurato

Proprietà piroforiche: non misurato

Corrosione metallica: non misurato

Velocità di evaporazione: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività: vedere il capitolo "Possibilità di reazioni pericolose".

10.2 Stabilità chimica: A condizioni normali il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose: Nessuna reazione pericolosa in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.

10.4 Condizioni da evitare: Sconosciute

10.5 Materiali incompatibili: Sconosciute

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Inalazione: Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Contatto con la Pelle: Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Contatto con gli occhi: Canale di esposizione rilevante. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Ingestione: Nessun canale di esposizione rilevante in caso di comportamento corretto. Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**Ingestione**

Prodotto: LD 50, Ratto, 2.071 mg/kg, OECD 401

Componenti:
Dilaurato di dibutilstagno LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, 2.071 mg/kg, OECD 401

Contato con la pelle

Prodotto: LD 50, Ratto, > 2.000 mg/kg, OECD 402

Componenti:

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Dilaurato di dibutilstagno LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 2.000 mg/kg, OECD 402

Inalazione**Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.**Componenti:**Dilaurato di dibutilstagno Vapore, Non tossico dopo esposizione singola, Nessun dato disponibile.
Polvere e nebbia, Non tossico dopo esposizione singola, Nessun dato disponibile.**Tossicità a dose ripetuta****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

Corrosione/Irritazione della Pelle**Prodotto:** non corrosivo, non corrosivo, Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Componenti:**

Dilaurato di dibutilstagno Non irritante, OECD 431, Uomo, modello di epidermide ricostruita (RhE)

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi**Prodotto:** Provoca grave irritazione oculare., OECD 405, Coniglio, Altamente irritante per gli occhi.**Componenti:**

Dilaurato di dibutilstagno Effetto irritante., OECD 405, Coniglio

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle**Prodotto:** OECD 406, Cavia, Sensibilizzante**Componenti:**

Dilaurato di dibutilstagno Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Carcinogenicità**Prodotto:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Componenti:**

Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Mutageno categoria 1B.

In vitro**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Dilaurato di dibutilstagno Test di ames, OCSE 471: , negativo

In vivo**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione**Prodotto:** Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.**Componenti:**Dilaurato di dibutilstagno Presunto tossico per la riproduzione umana Può nuocere alla fertilità.
Può nuocere al feto.**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Prodotto: ghiandola del timo, Provoca danni agli organi.

Componenti:

Dilaurato di dibutilstagno Inalazione - vapori Ingestione Contato con la pelle, timo, Categoria 1, Provoca danni agli organi.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: ghiandola del timo, Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Componenti:

Dilaurato di dibutilstagno Inalazione - vapori Ingestione Contato con la pelle, timo, Categoria 1 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Non classificato

Componenti:

Dilaurato di dibutilstagno Non classificato

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto: 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.;

Componenti:

Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

Altre informazioni

Prodotto: Non noto.;

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
--

12.1 Tossicità:

Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:

Pesce

Prodotto: LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, 3,1 mg/l OECD 203

Componenti:

Dilaurato di dibutilstagno LC 50, Danio rerio, 96 h, 3,1 mg/l OECD 203

Invertebrati Acquatici

Prodotto: EC50, Daphnia magna, 48 h, 463 µg/l OCSE 202

Componenti:

Dilaurato di dibutilstagno EC50, Daphnia magna, 48 h, 0,46 mg/l OCSE 202
 NOEC, Daphnia magna, 48 h, 1,7 mg/l OCSE 202

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): > 1 mg/l (OCSE 201)

Componenti:

Dilaurato di dibutilstagno EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 1 mg/l (OCSE 201)

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
Dilaurato di dibutilstagno EC50, fango attivo, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
NOEC, fango attivo, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

Tossicità per gli organismi terrestri

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:**Pesce**

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
Dilaurato di dibutilstagno EC50, fango attivo, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
NOEC, fango attivo, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

Tossicità per gli organismi terrestri

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione**

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
Dilaurato di dibutilstagno 23 %, 39 d, OECD 301 F, Il prodotto non è biodegradabile., anaerobico

Rapporto BOD/COD

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Prodotto: Nessun dato disponibile.**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Fattore di Bioconcentrazione (BCF)****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)**Prodotto:** non misurato**Componenti:**

Dilaurato di dibutilstagno 4,44

12.4 Mobilità nel suolo:**Prodotto** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**Prodotto** Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.**Componenti:**Dilaurato di dibutilstagno Sostanza vPvB non classificata,
Sostanza PBT non classificata**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:****Prodotto:** 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.**Componenti:**

Dilaurato di dibutilstagno Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:**Altri pericoli****Prodotto:**

Il prodotto è classificato come fortemente pericoloso per le acque (ai sensi del regolamento sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque - AwSV). Non versare nel suolo, nell'acqua o nella canalizzazione.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni generali:** Nessun dato disponibile.**Metodi di smaltimento:**

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N**Contenitori Contaminati:** Se gli imballi sono riciclati o smaltiti, il ricevente deve essere informato dei possibili pericoli.**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 UN/ID N.****ADR** : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082**14.2 Nome di spedizione dell'ONU****ADR** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,
N.A.S.
(dibutil stagno dilaurato)
RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,
N.A.S.
(dibutil stagno dilaurato)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Dibutyl tin dilaurate)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Dibutyl tin dilaurate)**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR** : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9**14.4 Gruppo di imballaggio****ADR**
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M6
N. di identificazione del pericolo : 90
Etichette : 9
Codice di restrizione in galleria : (-)**RID**
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M6
N. di identificazione del pericolo : 90
Etichette : 9**IMDG**
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 9
EmS Codice : F-A, S-F
Osservazioni : Codice IMDG gruppo di separazione 7 - metalli pesanti e loro

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Sali (incl.i loro composti metallo-organici)

IATA (Solo aereo merci)

 Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964
 Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964
 Gruppo di imballaggio : III
 Etichette : 9MI

IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)

 Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 964
 Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964
 Gruppo di imballaggio : III
 Etichette : 9MI

14.5 Pericoli per l'ambiente
ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

IATA (Aereo di linea e aereo da trasporto merci)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Solo aereo merci)

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:
Regolamenti dell'UE
Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce
Dilaurato di dibutilstagno	77-58-7	20 3
ossido di bis(tributilstagno)	56-35-9	20 3

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:

Classificazione	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superior
E1. Pericoloso per l'ambiente acquatico	100 t	200 t
H3. STOT SE	50 t	200 t

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto è stata effettuata un'analisi della sicurezza della sostanza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi:

OEL (IT):	Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n. 81, e successive modifiche
OEL (IT) / SKIN_DES:	Designazione - Rischio per la pelle
OEL (IT) / TWA:	Media ponderata (8 ore)
OEL (IT) / STEL:	Breve Termine

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; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; 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 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

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Indicazioni per la formazione:

Si devono rispettare gli standard di legge nazionali per istruzione dei lavoratori .

Informazioni di revisione

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Limitazione di responsabilità:

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

Allegato alla scheda di sicurezza estesa (e-SDS)

Contenuto

- Scenario di esposizione** I. Fabbricazione della sostanza, industriale
- Scenario di esposizione** II. Formulazione di miscele (miscele), Formulazione in materiali, industriale
- Scenario di esposizione** III. Uso di sostanze intermedie, industriale
- Scenario di esposizione** IV. Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, industriale

Scenario di esposizione

I.

Scenario di esposizione lavoratore

1.Fabbricazione della sostanza, industriale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di prodotti [PC]:	
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Fabbricazione:</u> ERC1: Fabbricazione della sostanza

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p><u>Fabbricazione:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p><u>Fabbricazione:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><u>Fabbricazione:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><u>Fabbricazione:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p><u>Fabbricazione:</u> PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p><u>Fabbricazione:</u> PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p>
---	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Fabbricazione

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC1: Fabbricazione della sostanza
--	------------------------------------

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
---	---

Forma	
--------------	--

Viscosità:

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	10 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	200 tonnellate/anno

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	0 M3/g.0 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile
Ulteriori fattori:	Ricezione del flusso superficiale dell'acqua (m3/giorno): Fattore di diluizione acqua dolce locale

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	Tasso di rilascio, acqua: 0,00001 kg/giorno Tasso di rilascio, aria: 0 kg/giorno Tasso di rilascio, suolo: 100 kg/giorno
---	--

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

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

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuni/nessuno

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Forma del prodotto: trascurabile

Pressione di vapore: trascurabile

Temperatura di processo: trascurabile

Osservazioni trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

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

L'informazione non è disponibile.

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
--	---

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione):	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione):	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
---	---

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

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

L'informazione non è disponibile.

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

L'informazione non è disponibile.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura:	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate, Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		
	Inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate, Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Occhiali di sicurezza		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione
Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Forma del prodotto: trascurabile

Pressione di vapore: trascurabile

Temperatura di processo: trascurabile

Osservazioni trascurabile

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso come reagenti per laboratorio:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).	90 %	

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso come reagenti per laboratorio:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione

Categorie di processo:	PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari, Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari, Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Occhiali di sicurezza		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione
Ambiente:
Fabbricazione:
ERC1:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	5,8 ng/L	0,013		nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	88 ng/kg peso a secco	0,01		nessuni/nessuno
acqua marina	5,8 ng/L	0,125		nessuni/nessuno
Sedimenti marini	88 ng/kg peso a secco	0,018		nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	680 µg/l	0,01		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Terreno agricolo	8 ng/kg peso a secco	0,01		nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	117 ng/m ³	0,025		nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	5,84 ng/kg peso umido	0,01		nessuni/nessuno

Salute:
Fabbricazione:
PROC1:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,01 mg/m ³	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,0017 mg/kg di peso corporeo/ giorno	0,01		nessuni/nessuno

Fabbricazione:
PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratteriz- zazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,000077 mg/m ³	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,034 mg/kg di peso corporeo/ giorno	0,08		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Fabbricazione:

PROC4:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,00077 mg/m ³	0,038		nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,343 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,798		nessuni/nessuno

Fabbricazione:

PROC8a, PROC9, PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0016 mg/m ³	0,08		nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,001 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Fabbricazione:

PROC15:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0013 mg/m ³	0,065		nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,002 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno

Fabbricazione:

PROC28, PROC9, PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0016 mg/m ³	0,08		nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,001 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

L'informazione non è disponibile.

Scenario di esposizione

II.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Formulazione di miscele (miscele), Formulazione in materiali, industriale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Categorie di prodotti [PC]:	PC1: Adesivi, sigillanti PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC21: Sostanze chimiche per laboratorio PC32: Preparati e composti polimerici
------------------------------------	--

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Formulazione di miscele (miscele): ERC2: Formulazione di miscele (miscele) ERC3: Formulazione in materiali
--	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	: 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 : PROC15: Uso come reagenti per laboratorio : PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
---	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Formulazione di miscele (miscele), Formulazione in materiali

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC2 ERC3: Formulazione di miscele (miscele) Formulazione in materiali
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
---	---

Forma	
--------------	--

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.
----------------------------	-----------------------------------

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	2 tonnellate/giorno
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	200 tonnellate/anno

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile
Ulteriori fattori:	Ricezione del flusso superficiale dell'acqua (m3/giorno):

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	Tasso di rilascio, acqua: 2,000 kg/giorno Tasso di rilascio, aria: 2,000 kg/giorno Tasso di rilascio, suolo: 2,000 kg/giorno
---	--

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

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

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari
--

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	Impianto di trattamento dei rifiuti urbani
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
---	---

Forma	
--------------	--

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	2 tonnellate/giorno
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	200 tonnellate/anno

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile
Ulteriori fattori:	Ricezione del flusso superficiale dell'acqua (m3/giorno):

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Altre condizioni operative rilevanti	Tasso di rilascio, acqua: 2,000 kg/giorno Tasso di rilascio, aria: 2,000 kg/giorno Tasso di rilascio, suolo: 2,000 kg/giorno
---	--

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

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

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuno/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	Impianto di trattamento dei rifiuti urbani
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

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

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
---	---

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Usò in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usò in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione):	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione):	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
---	---

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

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

L'informazione non è disponibile.

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

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

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate, Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).	90 %	

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate, Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:
Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

Forma del prodotto: liquido

Pressione di vapore: trascurabile

Temperatura di processo: 40 °C

Osservazioni trascurabile

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso come reagenti per laboratorio:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).	90 %	

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso come reagenti per laboratorio:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
		Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

Categorie di processo:	PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
---	---

Forma del prodotto:	trascurabile
----------------------------	--------------

Pressione di vapore:	trascurabile
-----------------------------	--------------

Temperatura di processo:	trascurabile
---------------------------------	--------------

Osservazioni	trascurabile
---------------------	--------------

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari, Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).	90 %	

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari, Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari, Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate:	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Formulazione di miscele (miscele), Formulazione in materiali:

ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	5,8 ng/L	0,013		nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	88 ng/kg peso a secco	0,01		nessuni/nessuno
acqua marina	5,8 ng/L	0,125		nessuni/nessuno
Sedimenti marini	88 ng/kg peso a secco	0,018		nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	680 µg/l	0,01		nessuni/nessuno
Terreno agricolo	8 ng/kg peso a secco	0,01		nessuni/nessuno

ERC3:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	5,8 ng/L	0,013		nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	88 ng/kg peso a secco	0,01		nessuni/nessuno
acqua marina	5,8 ng/L	0,125		nessuni/nessuno
Sedimenti marini	88 ng/kg peso a secco	0,018		nessuni/nessuno
Terreno agricolo	680 µg/l	0,01		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N
Salute:
PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,000077 mg/m ³	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,08		nessuni/nessuno

PROC4:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0000077 mg/m ³	0,038		nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,343 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,798		nessuni/nessuno

PROC8a, PROC9, PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,16 mg/m ³	0,08		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

PROC15:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,02 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0013 mg/m ³	0,065		nessuni/nessuno

PROC28, PROC9, PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,001 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0016 mg/m ³	0,08		nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

L'informazione non è disponibile.

Scenario di esposizione
III.
Scenario di esposizione lavoratore
1. Uso di sostanze intermedie, industriale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

	<p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione</p> <p>SU16: Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche</p> <p>SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto</p> <p>SU23: Recupero dei materiali</p>
Categorie di prodotti [PC]:	<p>PC1: Adesivi, sigillanti</p> <p>PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti</p> <p>PC21: Sostanze chimiche per laboratorio</p>
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<p><u>Uso di sostanze intermedie:</u> ERC6a: Uso di sostanze intermedie</p>
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p>⋮ PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>⋮ PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>⋮ PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>⋮ PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>⋮ PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>⋮ PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>⋮ PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

	<p>PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p>
--	---

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Uso di sostanze intermedie**

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC6a: Uso di sostanze intermedie
--	-----------------------------------

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	
---	--

Forma	liquido
--------------	---------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	100 tonnellate/anno
Quantità giornaliera a sito	5 tonnellate/giorno

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Altre condizioni operative rilevanti	Tasso di rilascio, acqua: 0,005 Tasso di rilascio, aria: 0,005 Tasso di rilascio, suolo: 0,005
---	--

Misure di gestione del rischio (RMM)

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

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

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

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

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

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

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

tipo:	Impianto di trattamento dei rifiuti urbani
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

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

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	
--	--

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione):	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione):	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	
Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

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

L'informazione non è disponibile.

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

Categorie di processo: PROC7: Applicazione spray industriale

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	
--	--

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		4 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Applicazione spray industriale:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		
	Inalazione	per l'aspirazione locale	95 %	

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Applicazione spray industriale:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	
Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		
	Inalazione	per l'aspirazione locale	90 %	

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:
Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela:
Forma del prodotto: trascurabile

Pressione di vapore: trascurabile

Temperatura di processo: trascurabile

Osservazioni trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Applicazione con rulli o pennelli:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		
	Inalazione	per l'aspirazione locale	90 %	

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

L'informazione non è disponibile.

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Applicazione con rulli o pennelli:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	
--	--

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso come reagenti per laboratorio:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		
	Inalazione	per l'aspirazione locale	90 %	

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso come reagenti per laboratorio:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

Categorie di processo:	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	
Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).		

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

L'informazione non è disponibile.

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

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

Categorie di processo:	PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	--

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	
--	--

Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Uso di sostanze intermedie:

ERC6a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	5,8 ng/L	0,013		nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	88 ng/kg peso a secco	0,01		nessuni/nessuno
acqua marina	5,8 ng/L	0,125		nessuni/nessuno
Sedimenti marini	88 ng/kg peso a secco	0,018		nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	680 µg/l	0,01		nessuni/nessuno
Terreno agricolo	8 ng/kg peso a secco	0,01		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N
Salute:
PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,034 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,08		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,000077 mg/m ³	0,01		nessuni/nessuno

PROC4:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,343 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,798		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0000077 mg/m ³	0,038		nessuni/nessuno

PROC7:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,001 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0016 mg/m ³	0,08		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N
PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,001 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0016 mg/m ³	0,08		nessuni/nessuno

PROC10:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,00096 mg/m ³	0,048		nessuni/nessuno

PROC15:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,002 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0013 mg/m ³	0,065		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N
PROC19:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,001 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,000014 mg/m ³	0,01		nessuni/nessuno

PROC28:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,001 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0016 mg/m ³	0,08		nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

L'informazione non è disponibile.

Scenario di esposizione
IV.
Scenario di esposizione lavoratore
1. Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, industriale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

	miscelazione (compounding) e la conversione
Categorie di prodotti [PC]:	PC32: Preparati e composti polimerici

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice: ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
--	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione : PROC6: Operazioni di calandratura : PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) 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 : PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
---	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
 Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
--	--

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
---	---

Forma	
--------------	--

Viscosità:

Viscosità cinematica:	L'informazione non è disponibile.
Viscosità dinamica:	L'informazione non è disponibile.

Quantità usate

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	100 tonnellate/anno
Quantità giornaliera a sito	5 tonnellate/giorno

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	Tasso di rilascio, acqua: 0,05 kg/giorno Tasso di rilascio, aria: 0,05 kg/giorno Tasso di rilascio, suolo: 500 kg/giorno
---	--

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

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

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

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

tipo:	Impianto di trattamento dei rifiuti urbani
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

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

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimension e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

Categorie di processo:	PROC6: Operazioni di calandratura
-------------------------------	-----------------------------------

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	
Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	250 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		250 °C		

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Operazioni di calandratura:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		
	Inalazione	per l'aspirazione locale	90 %	

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

L'informazione non è disponibile.

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Operazioni di calandratura:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

Categorie di processo:	<p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p>
-------------------------------	--

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	
Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		
	Inalazione	per l'aspirazione locale	90 %	

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

L'informazione non è disponibile.

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:
Categorie di processo: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela:
Forma del prodotto: trascurabile

Pressione di vapore: trascurabile

Temperatura di processo: 40 °C

Osservazioni trascurabile

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso come reagenti per laboratorio:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		
	Inalazione	per l'aspirazione locale	90 %	

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

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Uso come reagenti per laboratorio:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per:

Categorie di processo:	PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	
Forma del prodotto:	trascurabile
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso		8 ore / giorno	

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
:	Inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		
	Inalazione	per l'aspirazione locale		

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

L'informazione non è disponibile.

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

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		
	esposizione degli occhi	Usare una protezione adeguata per gli occhi.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice:

ERC5:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	5,8 ng/L	0,013		nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	88 ng/kg peso a secco	0,01		nessuni/nessuno
acqua marina	5,8 ng/L	0,125		nessuni/nessuno
Sedimenti marini	88 ng/kg peso a secco	0,018		nessuni/nessuno
Terreno agricolo	8 ng/kg peso a secco	0,01		nessuni/nessuno

Salute:
PROC4:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,343 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,798		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0000077 mg/m ³	0,038		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N
PROC6:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,001 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,00088 mg/m ³	0,044		nessuni/nessuno

PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,001 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0016 mg/m ³	0,08		nessuni/nessuno

PROC15:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,002 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0013 mg/m ³	0,065		nessuni/nessuno

Nome del prodotto: KOSMOS T 12 N

PROC28:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,001 mg/kg di peso corporeo/giorno	0,01		nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0016 mg/m ³	0,08		nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

L'informazione non è disponibile.