

In allegato la Scheda di Sicurezza originale predisposta dal produttore
In conformità al Regolamento EC n° 1907/2006

Nome Prodotto: **MARLOTHERM SH**

Versione produttore: **1.5**

data versione produttore: **21/11/2019**

Informazioni aggiuntive:

Codice Prodotto KRAHN Italia: 630001

Riferimento KRAHN Italia: **0-0**

Contatto per Schede di Sicurezza di KRAHN Italia

msds.it@krahne.eu

Tel. 02 725601

Numero Telefonico Emergenza Trasporti:

SET (Servizio Emergenza Trasporti) c/o CRN Federchimica
Italia 800 452661 Estero (+39) 0362 512868

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Codice prodotto : 34536-00, E3453601, P3453603, P3453604, P3453602, P3453600, P3453601, P34536R0

Numero di registrazione REACH : 01-2119488667-17-0000

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fluidi per il trasferimento di calore

Restrizioni d'uso raccomandate : Non conosciuti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Eastman Chemical Company
200 South Wilcox Drive
37660-5280 Kingsport

Telefono : +14232292000

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : Visitate il nostro sito web [www.EASTMAN .com](http://www.EASTMAN.com)
(emnmsds@eastman.com)

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 0649906140; +39 0649902064 NCEC +44 (0)1235 239 670

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 4	H413: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P273 Non disperdere nell'ambiente.

Reazione:
P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P331 NON provocare il vomito.

Immagazzinamento:
P405 Conservare sotto chiave.

Eliminazione:
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

2.3 Altri pericoli

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.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)
Dibenzylbenzene, ar-methyl derivative	53585-53-8 258-649-2	100

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato : Portare all'aria aperta.
Trattare sintomaticamente.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

In caso di contatto con la pelle	:	Lavare con sapone ed acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di contatto con gli occhi	:	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Se ingerito	:	Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni. NON indurre il vomito. Se la vittima è completamente cosciente, somministrare un bicchiere pieno d' acqua. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Tenere la testa della persona rivolta verso il basso, per impedire l'aspirazione.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	:	Non conosciuti.
---------	---	-----------------

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

Trattamento	:	Trattare sintomaticamente.
-------------	---	----------------------------

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Anidride carbonica (CO2) Polvere chimica Acqua nebulizzata
Mezzi di estinzione non idonei	:	Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco. NON usare getti d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	:	Non conosciuti.
Prodotti di combustione pericolosi	:	Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	Indossare un autorespiratore a pressione positiva approvato oltre agli indumenti antincendio standard.
Ulteriori informazioni	:	Non conosciuti.

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Indossare idonei indumenti protettivi personali.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non assaggiare o ingerire.
Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non conosciuti.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere ben chiuso.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Fluidi per il trasferimento di calore

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

8.2 Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Un'adeguata ventilazione (ad esempio 10 ricambi d'aria all'ora) di solito mantiene entro limiti accettabili il volume di particelle volatili.
Prevedere una ventilazione adeguata.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

Osservazioni : Usare guanti adatti.

Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

Accorgimenti di protezione : Togliere le maschere respiratorie e le protezioni degli occhi e della pelle solo dopo che i vapori sono stati allontanati dalla zona.
Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.
Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

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

Aspetto	: liquido
Colore	: incolore, giallo
Odore	: leggero
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	: -39 - -32 °C
Punto/intervallo di ebollizione	: 390 °C
Punto di infiammabilità	: 212 °C
Velocità di evaporazione	: non determinato
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: non determinato

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	non determinato
Tensione di vapore	:	< 0,01 hPa (20 °C)
Densità relativa	:	> 1
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	< 0,1 mg/l
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	:	log Pow: > 6 (22 °C)
Temperatura di decomposizione	:	non determinato
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	non determinato
Viscosità, cinematica	:	48 mm ² /s (20 °C) 16 mm ² /s (40 °C)
Proprietà esplosive	:	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non conosciuti.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Anidride carbonica (CO₂)
Monossido di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Nessuno(a).

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità per aspirazione

Prodotto:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Non conosciuti.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : 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..

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.
Non applicabile

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL	: Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL
AICS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ISHL	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
KECI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
PICCS	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TCSI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	: Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

si

SEZIONE 16: altre informazioni**Testo completo di altre abbreviazioni**

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS -
Inventario Australiano delle sostanze chimiche; 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

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza 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; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

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

IT / IT

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Allegato: Scenari d'esposizione

Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
ES 1	dielectric fluids.Uso industriale.
ES 2	dielectric fluids.Uso professionale.
ES 3	Heat Transfer fluids.Uso industriale.
ES 4	Heat Transfer fluids.Uso professionale.
ES 5	Formulation of Plasticizer.
ES 6	Use of Plasticizer in the production of rubber products; Fabbricazione di articoli in gomma (SU11).
ES 7	production of cables.Uso industriale; Fabbricazione di articoli in gomma (SU11).

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

ES 1: dielectric fluids.Uso industriale.

1.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: dielectric fluids, Uso industriale
Titolo breve strutturato	: dielectric fluids.Uso industriale.

Ambiente		
SC 1	Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale	ERC7
Lavoratore		
SC 2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2
SC 3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3
SC 4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4
SC 5	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b
SC 6	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b
SC 7	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC 8	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC 9	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
SC 10	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
SC 11	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	PROC19
SC 12	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	PROC19

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,1 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 10 tonnellate/anno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP	: Il fango viene smaltito o recuperato.
Effluente STP	: 2.000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Lavaggi da pulizia sono raccolti e smaltiti come rifiuti di solventi. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	: 100
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Impiego nella chiusura automatica Prevenire le perdite e prevenire la contaminazione del suolo/delle acque provocata da perdite. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare scarichi consistenti in ambiente mediante le disposizioni regolamentari.	

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di	

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

base" degli impiegati.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Durata del contatto > 240 min

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Protezione respiratoria non applicabile
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di una mano (240 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Durata del contatto > 240 min

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Protezione respiratoria non applicabile
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

MARLO THERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Protezione respiratoria non applicabile
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Durata del contatto > 240 min

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Protezione respiratoria non applicabile
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

1.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Durata del contatto 240 min

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Protezione respiratoria non applicabile
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

1.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

1.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Mani e avambraccio
Uso interno ed esterno	: al coperto

1.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5 21.11.2019 150000114174 Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD SDSIT / IT / 0001

Copre concentrazioni fino a 50 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Mani e avambraccio
Uso interno ed esterno	: al coperto

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
aria	5 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0000062 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 1
Sedimenti dell'acqua dolce	0,056 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,51
Acqua di mare	0,0000009 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 1
Sedimento marino	0,008 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,07
Suolo	0,062 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,062

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 16.07.2019 Data della prima edizione: 03.04.2019

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,115 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,033
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,137
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,247

1.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,115 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,033
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,017 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,034
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,144

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,115 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,033
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,343 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,686
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,796

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5 21.11.2019 150000114174 Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD SDSIT / IT / 0001

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,206 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,411
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,796

1.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,115 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,033
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,343 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,686
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,796

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,206 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,411
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,49

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5 21.11.2019 150000114174 Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD SDSIT / IT / 0001

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,115 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,033
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,343 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,686
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,796

1.3.9. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,411 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,823
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,92

1.3.10. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,012 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,003
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,069
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,149

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5 21.11.2019 150000114174 Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD SDSIT / IT / 0001

1.3.11. Esposizione del lavoratore: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,023 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,007
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,071 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,141
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,225

1.3.12. Esposizione del lavoratore: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,002
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,424 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,849
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,928

1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

ES 2: dielectric fluids.Usso professionale.

2.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: dielectric fluids, Uso professionale
Titolo breve strutturato	: dielectric fluids.Usso professionale.

Ambiente		
SC 1	Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale	ERC7
Lavoratore		
SC 2	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5
SC 3	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale	PROC19

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,1 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 10 tonnellate/anno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP	: Il fango viene smaltito o recuperato.
Effluente STP	: 2.000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Lavaggi da pulizia sono raccolti e smaltiti come rifiuti di solventi. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento : 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce : 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina : 100
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare
Impiego nella chiusura automatica Prevenire le perdite e prevenire la contaminazione del suolo/delle acque provocata da perdite. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare scarichi consistenti in ambiente mediante le disposizioni regolamentari.

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Durata : Durata del contatto 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno : al coperto

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Durata : Durata del contatto 60 min

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Protezione respiratoria non applicabile
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Mani e avambraccio

Uso interno ed esterno : al coperto

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
aria	5 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0000062 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 1
Sedimenti dell'acqua dolce	0,056 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,51
Acqua di mare	0,0000009 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 1
Sedimento marino	0,008 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,07
Suolo	0,062 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,062

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5 21.11.2019 150000114174 Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD SDSIT / IT / 0001

Dermico	sistemico	A lungo termine	0,411 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,823
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,92

2.3.3. Esposizione del lavoratore: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,023 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,007
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,071 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,141
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,225

2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

ES 3: Heat Transfer fluids.Uso industriale.

3.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Heat Transfer fluids, Uso industriale
Titolo breve strutturato	: Heat Transfer fluids.Uso industriale.

Ambiente		
SC 1	Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale	ERC7
Lavoratore		
SC 2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2
SC 3	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4
SC 4	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	PROC8a
SC 5	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b
SC 6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9

3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,5 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 50 tonnellate/anno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP	: Il fango viene smaltito o recuperato.
Effluente STP	: 2.000 M3/g.

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Lavaggi da pulizia sono raccolti e smaltiti come rifiuti di solventi. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	: 100
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obblighi secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Impiego nella chiusura automatica Prevenire le perdite e prevenire la contaminazione del suolo/delle acque provocata da perdite. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare scarichi consistenti in ambiente mediante le disposizioni regolamentari.	

3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Importi utilizzati (o contenuti nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4)

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani (960 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

3.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte	:	Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	:	al coperto

3.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata	:	Durata del contatto > 240 min
--------	---	-------------------------------

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Protezione respiratoria non applicabile
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte	:	Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	:	al coperto

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
aria	25 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0000062 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 1
Sedimenti dell'acqua dolce	0,056 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,51
Acqua di mare	0,0000009 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 1
Sedimento marino	0,008 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,07

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5 21.11.2019 150000114174 Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD SDSIT / IT / 0001

Suolo	0,23 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,23
-------	--	------

3.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,115 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,033
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,137
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,542

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,012 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,003
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,068
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,444

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,023 mg/kg p.c./giorno	0,046

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 16.07.2019 Data della prima edizione: 03.04.2019

			(ECETOC TRA worker v3)	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,418

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,011 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,023
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,395

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,011 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,023
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,395

3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

ES 4: Heat Transfer fluids.Usa professionale.

4.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Heat Transfer fluids, Usa professionale
Titolo breve strutturato	: Heat Transfer fluids.Usa professionale.

Ambiente		
SC 1	Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale	ERC7
Lavoratore		
SC 2	Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale	PROC20

4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,5 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 50 tonnellate/anno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP	: Il fango viene smaltito o recuperato.
Effluente STP	: 2.000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Lavaggi da pulizia sono raccolti e smaltiti come rifiuti di solventi. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	: 100
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Impiego nella chiusura automatica Prevenire le perdite e prevenire la contaminazione del suolo/delle acque provocata da perdite. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare scarichi consistenti in ambiente mediante le disposizioni regolamentari.	

4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale (PROC20)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
aria	25 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
----------------------	---------------------	-----

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5 21.11.2019 150000114174 Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD SDSIT / IT / 0001

Aqua dolce	0,0000062 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 1
Sedimenti dell'acqua dolce	0,056 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,51
Acqua di mare	0,0000009 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 1
Sedimento marino	0,008 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,07
Suolo	0,23 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,23

4.3.2. Esposizione del lavoratore: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale (PROC20)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,115 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,033
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,086 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,171
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,576

4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

ES 5: Formulation of Plasticizer.

5.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Formulation of Plasticizer
Titolo breve strutturato	: Formulation of Plasticizer.

Ambiente		
SC 1	Formulazione di preparati	ERC2
Lavoratore		
SC 2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2
SC 3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3
SC 4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4
SC 5	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4
SC 6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	PROC8a
SC 7	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b
SC 8	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC 9	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di preparati (ERC2)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 1 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 100 tonnellate/anno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	

MARLO THERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP	: Il fango viene smaltito o recuperato.
Effluente STP	: 2.000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Lavaggi da pulizia sono raccolti e smaltiti come rifiuti di solventi. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	: 100
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obblighi secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Impiego nella chiusura automatica Prevenire le perdite e prevenire la contaminazione del suolo/delle acque provocata da perdite. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare scarichi consistenti in ambiente mediante le disposizioni regolamentari.	

5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Importi utilizzati (o contenuti nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

5.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di una mano (240 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

5.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

5.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Protezione respiratoria non applicabile
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

5.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Durata del contatto 60 min

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Protezione respiratoria non applicabile
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Entrambe le mani (960 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

5.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Durata del contatto 60 min

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Protezione respiratoria non applicabile
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.
Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

5.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

5.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di una mano (240 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di preparati (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
aria	25 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 Data ultima edizione: 16.07.2019
SDSIT / IT / 0001 Data della prima edizione: 03.04.2019

	(ERC)
--	-------

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0000062 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 1
Sedimenti dell'acqua dolce	0,057 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,514
Acqua di mare	0,0000008 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 1
Sedimento marino	0,008 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,069
Suolo	0,23 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,23

5.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,115 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,033
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,137
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,542

5.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,115 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,033
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,017 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,034
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA	0,439

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 Data ultima edizione: 16.07.2019
SDSIT / IT / 0001 Data della prima edizione: 03.04.2019

			worker v3)	
--	--	--	------------	--

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,206 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,412
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,803

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,012 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,003
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,068
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,443

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,023 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,137 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA	0,274

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 Data ultima edizione: 16.07.2019
SDSIT / IT / 0001 Data della prima edizione: 03.04.2019

			worker v3)	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,653

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,023 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,006
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,067 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,137
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,516

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,023 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,006
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,067 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,137
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,516

5.3.9. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,115 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,033
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,017 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA	0,034

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5 21.11.2019 150000114174 Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD SDSIT / IT / 0001

			worker v3)	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,439

**5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti
imposti dallo scenario di esposizione**

Non applicabile

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

ES 6: Use of Plasticizer in the production of rubber products; Fabbricazione di articoli in gomma (SU11).

6.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Use of Plasticizer in the production of rubber products
Titolo breve strutturato	: Use of Plasticizer in the production of rubber products; Fabbricazione di articoli in gomma (SU11).

Ambiente		
SC 1	Formulazione in materiali	ERC3
Lavoratore		
SC 2	Immagazzinamento, all'aperto	PROC8b
SC 3	Immagazzinamento, al coperto	PROC8b
SC 4	Immagazzinamento, al coperto	PROC9
SC 5	Immagazzinamento, al coperto	PROC9
SC 6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC 7	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5
SC 8	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5
SC 9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b
SC 10	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b
SC 11	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5
SC 12	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5
SC 13	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC 14	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC 15	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC 16	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori	PROC9

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

(linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)		
SC 17	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC 18	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC 19	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
SC 20	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC 21	Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione	PROC14
SC 22	Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione	PROC14
SC 23	Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione	PROC14
SC 24	Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione	PROC14
SC 25	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC 26	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC 27	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli	PROC21
SC 28	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione	PROC14
SC 29	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione	PROC14
SC 30	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10

6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione in materiali (ERC3)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,5 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 100 tonnellate/anno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP	: Il fango viene smaltito o recuperato.
Effluente STP	: 2.000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Trattamento dei rifiuti	: Lavaggi da pulizia sono raccolti e smaltiti come rifiuti di solventi. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	: 100
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Impiego nella chiusura automatica Prevenire le perdite e prevenire la contaminazione del suolo/delle acque provocata da perdite. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare scarichi consistenti in ambiente mediante le disposizioni regolamentari.	

6.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: all'aperto

6.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
--

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Durata	:	Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Parti del corpo esposte	:	Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	:	al coperto

6.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Forma fisica del prodotto	:	solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Parti del corpo esposte	:	Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	:	al coperto

6.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata	:	Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di		

MARLO THERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

base" degli impiegati.

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

6.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto : solido

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Durata del contatto > 240 min

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Protezione respiratoria non applicabile

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Cutaneo - efficienza minima del 95 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

6.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Durata del contatto 60 min

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Protezione respiratoria non applicabile

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Uso interno ed esterno	:	al coperto
------------------------	---	------------

6.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

6.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 240 min

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.17. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani (960 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.18. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile	

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Entrambe le mani (960 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

6.2.19. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma fisica del prodotto : solido

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Durata del contatto > 240 min

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Protezione respiratoria non applicabile

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

6.2.20. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Durata del contatto > 240 min

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Entrambe le mani (960 cm²).

Uso interno ed esterno : al coperto

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

6.2.21. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.22. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

6.2.23. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.24. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

6.2.25. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani (960 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.26. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani (960 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.27. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli (PROC21)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Mani e avambraccio
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.28. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.29. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.2.30. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto > 240 min
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani (960 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione in materiali (ERC3)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
aria	5 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0000062 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 1
Sedimenti dell'acqua dolce	0,057 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,513
Acqua di mare	0,0000008 mg/l (ECETOC TRA	< 1

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5 21.11.2019 150000114174 Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD SDSIT / IT / 0001

	Ambiente v2.0)	
Sedimento marino	0,008 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,074
Suolo	0,03 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,03

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,159 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,045
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,137 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,274
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,337

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,227 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,064
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,137 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,274
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,356

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,006

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 Data ultima edizione: 16.07.2019
SDSIT / IT / 0001 Data della prima edizione: 03.04.2019

Dermico	sistemico	A lungo termine	0,137 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,274
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,298

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,227 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,064
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,137 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,274
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,356

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,343 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,686
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,732

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,004

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 Data ultima edizione: 16.07.2019
SDSIT / IT / 0001 Data della prima edizione: 03.04.2019

			worker v3)	
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,171 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,343
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,365

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,063 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,171 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,343
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,379

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,006
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,137 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,274
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,298

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,227 mg/m ³	0,064

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 16.07.2019 Data della prima edizione: 03.04.2019

			(ECETOC TRA worker v3)	
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,137 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,274
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,356

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,03 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,009
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,041 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,082
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,109

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,068 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,019
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,137
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,174

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
--------------------	----------------------	---------------------------	---------------------	-----

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 16.07.2019 Data della prima edizione: 03.04.2019

inalazione	sistemico	A lungo termine	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,082 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,165
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,2

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,082 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,165
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,203

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,004
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,086 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,172
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,194

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

Vie di esposizione	Effetto sulla	Indicatore di	Esposizione	RCR
--------------------	---------------	---------------	-------------	-----

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 16.07.2019 Data della prima edizione: 03.04.2019

	salute	esposizione	stimata	
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,068 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,019
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,041 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,082
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,119

6.3.17. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,023 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,007
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,549
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,574

6.3.18. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,003
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,055 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,11
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,131

6.3.19. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
--------------------	----------------------	---------------------------	---------------------	-----

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 16.07.2019 Data della prima edizione: 03.04.2019

inalazione	sistemico	A lungo termine	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,082 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,164
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,199

6.3.20. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,567 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,161
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,549
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,728

6.3.21. Esposizione del lavoratore: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,206 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,411
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,449

6.3.22. Esposizione del lavoratore: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
--------------------	----------------------	---------------------------	---------------------	-----

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 Data ultima edizione: 16.07.2019
SDSIT / IT / 0001 Data della prima edizione: 03.04.2019

inalazione	sistemico	A lungo termine	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,041 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,082
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,117

6.3.23. Esposizione del lavoratore: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,02
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,206 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,411
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,449

6.3.24. Esposizione del lavoratore: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,041 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,082
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,117

6.3.25. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
--------------------	----------------------	---------------------------	---------------------	-----

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 Data ultima edizione: 16.07.2019
SDSIT / IT / 0001 Data della prima edizione: 03.04.2019

inalazione	sistemico	A lungo termine	1,135 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,322
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,549
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,889

6.3.26. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,014
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,549
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,581

6.3.27. Esposizione del lavoratore: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli (PROC21)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,17
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,068
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,256

6.3.28. Esposizione del lavoratore: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC14)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
--------------------	----------------------	---------------------------	---------------------	-----

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 16.07.2019 Data della prima edizione: 03.04.2019

inalazione	sistemico	A lungo termine	0,006 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,002
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,206 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,411
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,431

6.3.29. Esposizione del lavoratore: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC14)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,041 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,082
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,117

6.3.30. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	1,135 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,322
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,549
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,889

6.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

ES 7: production of cables.Usso industriale; Fabbricazione di articoli in gomma (SU11).

7.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: production of cables, Uso industriale
Titolo breve strutturato	: production of cables.Usso industriale; Fabbricazione di articoli in gomma (SU11).

Ambiente		
SC 1	Usso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice	ERC5
Lavoratore		
SC 2	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5
SC 3	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione	PROC14

7.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

7.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice (ERC5)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 1,5 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 150 tonnellate/anno
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP	: Il fango viene smaltito o recuperato.
Effluente STP	: 2.000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Lavaggi da pulizia sono raccolti e smaltiti come rifiuti di solventi. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento : 18.000 M3/g.
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce : 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina : 100
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare
Impiego nella chiusura automatica Prevenire le perdite e prevenire la contaminazione del suolo/delle acque provocata da perdite. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Evitare scarichi consistenti in ambiente mediante le disposizioni regolamentari.

7.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Forma fisica del prodotto : liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Durata : Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Parti del corpo esposte : Il palmo di entrambe le mani (480 cm²).
Uso interno ed esterno : al coperto

7.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC14)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 16.07.2019
1.5	21.11.2019	150000114174	Data della prima edizione: 03.04.2019
PRD		SDSIT / IT / 0001	

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata del contatto 60 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Protezione respiratoria non applicabile Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani (960 cm²).
Uso interno ed esterno	: al coperto

7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

7.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice (ERC5)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
aria	45 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Sedimenti dell'acqua dolce	0,00244 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,022
Sedimento marino	0,000353 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,01
Suolo	0,027 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,028

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,023 mg/m³ (ECETOC TRA	0,007

MARLOTHERM® SH Heat Transfer Fluid

Versione 1.5 PRD Data di revisione: 21.11.2019 Numero SDS: 150000114174 SDSIT / IT / 0001 Data ultima edizione: 16.07.2019 Data della prima edizione: 03.04.2019

			worker v3)	
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,007 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,014
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,021

7.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC14)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,014 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,004
Dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,068
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine	(ECETOC TRA worker v3)	0,072

7.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile