

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 1 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

1.0 identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: UMIDO SIL
Codice: 85130001

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

Usi della sostanza/preparato, Usi identificati: sigillante per lattoneria ed edilizia

Usi non raccomandati:

Questo prodotto non è consigliato per alcun impiego diverso da quelli riportati in etichetta.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società/impresa

SARATOGA INT. SFORZA SPA
Via Edison 76
20090 Trezzano s/Naviglio (MI)

Informazioni sul prodotto

trading@saratogasforza.com

Tel / Fax

+39 02 445731 / +39 02 4452742

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAV - Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" - Roma - Tel. +39 06 68593726 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Foggia - Tel. +39 0881 732326 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. +39 081 7472870 (h24)
CAV - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. +39 06 4450618 (h24)
CAV - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. +39 06 3054343 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. +39 055 7947819(h24)
CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. +39 0382 24444 (h24)
CAV - Ospedale "Niguarda Ca' Granda" - Milano - Tel. +39 02 66101029 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - Tel. +39 800 883300 (h24)

2. identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

classificata ed etichettata in base alla Regolamento
1272/2008/CE e relativi emendamenti



Attenzione

Liquido infiammabile 3

**Tossico per l'organo sistemico coinvolto -
esposizione singola 3**

Flam. Liq 3, STOT SE 3

GHS 02, GHS 07 H 226, H 336, EUH 066

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 2 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

2.2 Elementi dell'etichetta



Attenzione

contiene: Acetato di n-butile

Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione — Non fumare.

P261 Evitare di respirare i vapori.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.

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

P501 Smaltire il prodotto e il recipiente in centri di raccolta autorizzati.

- 2.3 Altri pericoli** I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma
Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione

3. composizione/informazioni sugli ingredienti miscella, gomma sintetica e

Chimico: Acetato di n-butile

EC-No: 204-658-1 CAS-No : 123-86-4

Numero di registrazione: 01-2119485493-29-0000

Concentrazione: 22-26%

classificata ed etichettata in base alla Regolamento 1272/2008/CE: GHS 2, GHS 7, Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H 336 EUH 066

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 3 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

Chimico: distillato di petrolio
EC-No: 265-157-1 CAS-No. : 64742-54-7
Numero di registrazione: 01-2119484627-25
Concentrazione : ca. 31-35%
classificata ed etichettata in base alla Regolamento 1272/2008/CE: GHS 8, Asp. Tox. 1 H304
Olio minerale altamente raffinato.
L'olio minerale altamente raffinato contiene <3% (p/p) di estratto in DMSO, secondo IP346. Nota H, L

Chimico: *Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate*
EC-No: 258-207-9 CAS-No. : 52829-07-9 Index-Nr.:
Numero di registrazione.: 01-2119537297-32-0001
Concentrazione 0,1-0,25%
classificata ed etichettata in base alla Regolamento 1272/2008/CE: *GHS 05, 09, Eye Dam.1 , Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H318, H400, H411*

Valutazione PBT e VPVB: Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica

4. misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

Inalazione

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

Occhi

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

Pelle

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

Ingestione

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Tosse, nausea, vomito, mal di testa, Stato d'incoscienza, Respiro affannoso, Vertigini, narcosi.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Edema polmonare, conseguenze sul S.N.C, Il contatto prolungato con la pelle può danneggiarla e produrre dermatite. Trattare sintomaticamente.

5. misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 4 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi specifici di esposizione che emanano dalla sostanza o dal preparato stesso, i suoi prodotti di combustione, o gas rilasciati

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da:

Monossido di carbonio (CO)
anidride carbonica (CO₂)

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

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma

Essi possono formare miscele esplosive con l'aria

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

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

6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni per le persone

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o nebbie. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Tenere lontano da fonti di calore e

altre cause d'incendio. Per gli operatori di primo soccorso: protezione personale vedi sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

Metodi di bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. In caso di

sversamento di grandi quantità di liquido, ripulire immediatamente con pala o per aspirazione.

Eliminare nel

rispetto della normativa vigente in materia. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

6.4 Riferimento ad altre sezioni Ove opportuno, si deve rinviare alle sezioni 7 e 13

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 5 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

7. manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevedere un impianto di raffreddamento con getto d'acqua a pioggia, nell'eventualità di incendio nelle vicinanze. Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria
Vedi Sezione 8 : controlli dell'esposizione ambientale
Classe di temperatura T2

7.3 Usi finali particolari sigillante (commerciale)

8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 Limiti di esposizione Italia

	TWA (ppm)	TWA (mg/m ³)	STEL (ppm)
Chimico: Acetato di n-butile	150		200
CAS-No. : 123-86-4			

Chimico	acido silicico amorfo	4 (mg/m ³) (SiO ₂ amorfo)
CAS-No.:	7631-86-9	

8.1.2 Acetato di n-butile, CAS: 123-86-4

Lavoratori

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione 300*** mg/m³***

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione 600*** mg/m³***

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione 300*** mg/m³

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione 600*** mg/m³

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale 11*** mg/kg bw/day***

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale 11*** mg/kg bw/day***

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale nessun pericolo identificato***

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale nessun pericolo identificato***

DN(M)EL - effetti locali - occhi nessun pericolo identificato***

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 6 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

Popolazione generale ***

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione 35,7* mg/m³*****

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione 300* mg/m³*****

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione 35,7* mg/m³**

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione 300* mg/m³**

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale 6* mg/kg bw/day*****

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale 6* mg/kg
bw/day*****

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale nessun pericolo identificato***

**DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale nessun pericolo
identificato*****

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Orale 2* mg/kg bw/day*****

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale 2* mg/kg bw/day*****

DN(M)EL - effetti locali - occhi nessun pericolo identificato***

Ambiente ***

PNEC acqua - acqua dolce 0,18 mg/l

PNEC acqua - acqua marina 0,018 mg/l

PNEC acqua - rilasci intermittenti 0,36 mg/l

PNEC STP 35,6 mg/l

PNEC sedimento - acqua dolce 0,981 mg/kg

PNEC sedimento - acqua marina 0,0981 mg/l

PNEC suolo 0,0903 mg/kg

Avvelenamento indiretto nessun potenziale di bioaccumulo***

DNEL Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate CAS: 52829-07-9

Lavoratori

esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione 2,82 mg/m³

esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale 1,6 mg/kg

Popolazione generale

esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione: 0,69 mg/m³

esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale 0,8 mg/kg

esposizione a lungo termine - effetti sistemici – per via orale: 0,4 mg/kg

PNEC Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate CAS: 52829-07-9

acqua - acqua dolce 0,018 mg/l

acqua - acqua marina 0,0018 mg/l

acqua - rilasci intermittenti 0,007 mg/l

sedimento - acqua dolce : 29 mg/kg

sedimento - acqua marina : 2,9 mg/kg

suolo : 5,9 mg/kg

STP : 1 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Dati di progetto

Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 7 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Prassi generale di igiene industriale

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

Misure di igiene

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

Protezione respiratoria

dispositivo di filtraggio con A filtro. Maschera intera con il sopraccitato filtro secondo modo d'uso del fornitore o con respiratore protettivo indipendente. Equipaggiamento deve essere conforme alle norme europee EN 136 o EN 140 e EN 143

Protezione delle mani

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

Materiali idonei gomma butilica

Valutazione conf. EN 374: grado 3

Spessore del guanto appr 0,3 mm

Tempo di penetrazione appr 60 min

Protezione degli occhi

occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il rischio di spruzzi sulla faccia 200
L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166

Protezione della pelle e del corpo

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

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

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

Ulteriori suggerimenti

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 8 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

9. proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

aspetto	liquido altamente viscoso
- stato fisico:	polimero disciolto solvente (liquido)
- colore :	incoloro
odore :	dolciastro
Soglia di percezione olfattiva :	7-20 ppm (Acetato di n-butile)
pH :	6,2 (Acetato di n-butile)
Punto di fusione/intervallo:	No
Punto di ebollizione/intervallo:	126 °C (Acetato di n-butile)
Punto di infiammabilità :	27 °C (Acetato di n-butile)
velocità di evaporazione;	No
infiammabilità (solidi, gas	Non dati
Limite di esplosione, inferiore	1,2 % (Acetato di n-butile)
Limite di esplosione, superiore	7,5 % (Acetato di n-butile)
Tensione di vapore :	15 mbar bei 20 °C (Acetato di n-butile)
Densità di vapore :	4 (aria =1) bei 20 °C (Acetato di n-butile)
Densità :	0,93 g/cm ³ (20 °C)
Idrosolubilità :	No
coefficiente di ripartizione: n-	No
ottanolo/acqua;	No
temperatura di autoaccensione; :	Non dati
temperatura di decomposizione; :	Non dati
Viscosità:	15.000 mPas (20 °C) <i>Brookfield</i>
proprietà esplosive :	No
proprietà ossidanti. :	No

9.2 Altre informazioni

VOC: ca. 24 %
solvente: approx. 24 % Acetato di n-butile

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività :non dati

10.2 Stabilità chimica Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

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

10.5 Materiali incompatibili non dati

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi sezioni 5

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 9 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici (Acetato di butile)

orale : LD50 10760 mg/kg (Ratto) OECD 423

dermale : LD50 >14000 mg/kg (su soniglio) OECD 402

Irritazione e corrosione

Pelle Nessuna irritazione della pelle (su soniglio)

Occhi Nessuna irritazione agli occhi (su soniglio) OECD 405

Sensibilizzazione non sensibilizzante (porcellino d'India)

Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva negativo

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singolo Può provocare sonnolenza e vertigini

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Aspirazione: no, liquido altamente viscoso

Altri effetti avversi

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione.

12. informazioni ecologiche

12.1 Tossicità LC50 18 mg/l (96h) (Cavedano americano)) OECD 203

EC50 44 mg/l (48h) (Daphnia magna)
(Acetato di butile-n)

12.2 Persistenza e degradabilità 83 % (28 d), aerobico, Rapidamente biodegradabile, OECD 301 D.

12.3 Potenziale di bioaccumulo non dati

12.4 Mobilità nel suolo non dati

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

12.6 Altri effetti avversi non dati

13. considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sul prodotto

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

Rifiuto pericoloso (Codice Europeo del rifiuto, EWC

rifiuti sigillante: 080409

rifiuti vuoto contenitore di plastica 150110

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 10 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

Imballaggi vuoti sporchi

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

14. informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU 1133

14.2 Nome di spedizione dell'ONU sigillante

14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto

ADR/RID: non è soggetto a ADR/RID eccezione 2.2.3.1.5.
(contitore < 450 l) non è un materiale pericoloso
Classe / Gruppo d'imballaggio non è un materiale pericoloso

IMDG-Code /GGV: non è soggetto a IMDG-Code eccezione 2.3.2.5 (contenitore <= 30 l)
Classe / Gruppo d'imballaggio : non è un materiale pericoloso

ICAO-TI / IATA-DGR

Classe 3

Label 3

UN-No 1133

Gruppo d'imballaggio III

Nome di spedizione: 1133 sigillante

14.4 gruppo di imballaggio: 14.3

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: no

Marine Pollutant: no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori no , sezioni 7

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

X, Y oder Z) : no

(1, 2 oder 3) : no

15. informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) si

Regolamento (CE) 1005/2009 no

Regolamento (CE) 850/2004 no

Regolamento (CE) 649/2012 no

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 11 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

classificata ed etichettata in base alla Regolamento
1272/2008/CE



Parola chiave Avvertimento
Liquido infiammabile 3
**Tossico per l'organo sistemico coinvolto -
esposizione singola 3**

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) 1
VOC: ca. 24 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica dai formulatori:

E' stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e alcune sostanze in essa contenute. Allegati gli scenari espositivi di:
"Acetato di butile-n"

16. altre informazioni

Asp. Tox 1: (H304)
STOT SE3 : (H336)
Flam. Liq. 3: (H226)

Testo integrale delle frasi H citate nei Capitoli 1272/2008/CE

H 226 Liquido e vapore infiammabile
H 336 Può provocare sonnolenza e vertigini
H 304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H 318 Provoca gravi lesioni oculari.
H 400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H 411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

Consigli di prudenza

P210: Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare
P233: Tenere il contenitore chiuso ermeticamente
P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/ligas/la nebbia/ I vapori/gli aerosol
P280: Indossare guanti protettivi e protezione per gli occhi/il viso
P305 + P 351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P303+P361+P353: SE PRESENTE SULLA PELLE (o sui capelli) :
togliere/spogliarsi degli indumenti contaminati.Sciacquare la pelle con acqua/docciare
P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta
e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312: Contattare un CENTRO ANTI VELENI o un dottore in caso di malore
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in impianto di incenerimento dei rifiuti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2/ IT

Pag. 12 di 12

Data di stampa: 23/02/2019
Data di revisione: 23/02/2019

Prodotto:

Le indicazioni fornite dal presente documento si basano sullo stato delle nostre conoscenze al momento della revisione. Esse non costituiscono una garanzia delle caratteristiche del prodotto descritto ai sensi delle norme di legge riguardanti la garanzia.

La messa a disposizione di questo documento non esonera il destinatario del prodotto dalla sua responsabilità di rispettare le vigenti leggi e disposizioni relative al prodotto. Ciò vale in particolare per la successiva distribuzione del prodotto o di miscele o articoli da esso derivanti in altri campi del diritto, nonché per diritti di marchio di terzi.

Se il prodotto descritto viene trattato o mescolato con altre sostanze, le indicazioni fornite in questo documento non possono essere trasferite al nuovo prodotto risultante, a meno che ciò non venga espressamente menzionato.

Se il prodotto viene reimballato, sarà compito del destinatario allegare le informazioni necessarie riguardanti la sicurezza.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstract Service

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substance

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

VOC: Volatile Organic Compounds

TRGS: Technische Regeln Gefahrstoffe

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der AGW nicht befürchtet werden

AGS: Ausschuss Gefahrstoffe

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

Lettertura: Scheda di sicurezza sui materiali da fornitori, ECHA

Appendice alla scheda di sicurezza ampliata (Acetato di butile-n) società Oxea, Germania ES 1, ES 4

titolo breve degli scenari di esposizione

Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele (ES 1)

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

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

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

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

contatto importante)

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

strutture non dedicate

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

strutture dedicate

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

pesatura)

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

pellettizzazione

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscela) (miscela)

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il

trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il

confezionamento***

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro***

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo 1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC2

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati,

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3.***

Caratteristiche dei prodotti

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione: 19.02.2018

Valido dal: 19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di

STP. **quantità utilizzate**

Quantità giornaliera a sito: 13.33 to

importo annuale a sito: 4000 to

Quota del tonnello regionale usata localmente: 1

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a: 300 giorni***

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

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

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 2.5 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.05 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.01%

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

Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 90 %***

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

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

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 88.9

Non spargere fango industriale nei terreni naturali***

Numero dello scenario contributivo 2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1 ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

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

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Numero dello scenario contributivo 3***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

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

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione:19.02.2018

Valido dal:19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

Numero dello scenario contributivo 4***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

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

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Numero dello scenario contributivo 5***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

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

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 6***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

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

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione: 19.02.2018

Valido dal: 19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

Numero dello scenario contributivo 7***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

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

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 8***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

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

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

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

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).***

Numero dello scenario contributivo 9***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

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

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione: 19.02.2018

Valido dal: 19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

Numero dello scenario contributivo 10***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 14***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

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

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

Numero dello scenario contributivo 11***

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

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

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

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

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.037 mg/l; RCR: 0.208

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.75 mg/kg dw; RCR: 0.765

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.208

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.075 mg/kg dw; RCR: 0.764

Terreni agricoli PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.129

Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 0.372 mg/l; RCR: 0.01

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

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione: 19.02.2018

Valido dal: 19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

non ci si aspetta assunzione orale. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d].***

Proc 1 EE(inhal): 0.194 ; EE(derm): 0.034***

Proc 2 EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 1.37***

Proc 3 EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.69***

Proc 4 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372***

Proc 5 EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742***

Proc 8a EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742***

Proc 8b EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371***

Proc 9 EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 6.86***

Proc 14 EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 3.43***

Proc 15 EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34***

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.***

Proc 1 RCR(inhal): 0.0003 ; RCR(derm): 0.003***

Proc 2 RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.124***

Proc 3 RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.063***

Proc 4 RCR(inhal): 0.645 ; RCR(derm): 0.125***

Proc 5 RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249***

Proc 8a RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.249***

Proc 8b RCR(inhal): 0.807 ; RCR(derm): 0.125***

Proc 9 RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.624***

Proc 14 RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.312***

Proc 15 RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.031***

titolo breve degli scenari di esposizione

ES 4 Impieghi nei rivestimenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

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

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione: 19.02.2018

Valido dal: 19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

contatto importante)

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

strutture non dedicate

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

strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Proc19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

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

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) in sistemi chiusi o incapsulati inclusa l'esposizione occasionale

durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard fondamentale del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro***

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo 1

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

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 8.3b.v1 (ESVOC 6),

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3.***

quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.00055 to/d

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.0005

quantità utilizzate (EU): 4000 to/a

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno***

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

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 98 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 1 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 1%***

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

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

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 88.9

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale***

Numero dello scenario contributivo 2

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione: 19.02.2018

Valido dal: 19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

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

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Numero dello scenario contributivo 3

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

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

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Numero dello scenario contributivo 4

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

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

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Numero dello scenario contributivo 5***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione: 19.02.2018

Valido dal: 19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

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

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

Numero dello scenario contributivo 6***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

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

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 7***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

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

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 8***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b***

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione: 19.02.2018

Valido dal: 19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

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

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 9***

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

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

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. assicurare una quantità sufficiente di

ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non è

disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

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

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).***

Numero dello scenario contributivo 10***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

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

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione: 19.02.2018

Valido dal: 19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 95 %).***

Numero dello scenario contributivo 11***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

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

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante).***

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

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).***

Numero dello scenario contributivo 12***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25***

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

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

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una

protezione respiratoria (Efficiency: 95 %).***

Numero dello scenario contributivo 13***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25***

Frequenza e durata dell'uso

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione: 19.02.2018

Valido dal: 19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 14***

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

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

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Numero dello scenario contributivo 15***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 19***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

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

Freuenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a 1980 cm²***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

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

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 95 %).***

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

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

**Scheda di sicurezza sui materiali DOMOFLEX Regolamento (CE) No. 1907/2006
Regolamento (CE) No. 2015/830)**

Data creato: 08.09.2015

Data di revisione: 19.02.2018

Valido dal: 19.02.2018

Numero di revisione: 01/2018

Sostituito 1/2017

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002
Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006
Acqua marina (pelagica) PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0002
Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.006
Terreni agricoli PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.002
Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0000

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

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve

termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici. ***

Proc 1 EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034***
Proc 2 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37***
Proc 3 EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69***
Proc 4 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86***
Proc 5 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742***
Proc 8a EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742***
Proc 8b EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742***
Proc 10 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743***
Proc 11 EE(inhal): 203.3; EE(derm): 6.428 - Scenari contributivi 10
EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.428 - Scenari contributivi 11
EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Scenari contributivi 12***
Proc 13 EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645***
Proc 15 EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34***

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo. ***

Proc 1 RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003***
Proc 2 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124***
Proc 3 RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063***
Proc 4 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624***
Proc 5 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249***
Proc 8a RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249***
Proc 8b RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249***
Proc 10 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249***
Proc 11 RCR(inhal): 0.339; RCR(derm): 0.584 - Scenari contributivi 10
RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.584 - Scenari contributivi 11
RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.351 - Scenari contributivi 12***
Proc 13 RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149***
Proc 15 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031***
Proc 19 RCR(inhal): 0.226; RCR(derm): 0.772***