

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

1 / 21

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : ENERGY MAXI PAVIMENTI

UFI: 9AN0-908K-F006-UEHN

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

Detergente lavapavimenti alcolico leggermente alcalino - mop/lavasciuga - profumato al limone

Settori d'uso:

Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Maxicart di Patrignani A. & C. s.n.c.

Via Corfù 10

47023 Cesena FC

Tel +39 054 76 33 400

Orario: dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 14.30 alle 18.30 dal lunedì al venerdì

Sito www.schede.biz con nome utente: maxichem e password: maxiEmail tecnico responsabile SDS: regulatory@schede.biz**1.4. Numero telefonico di emergenza**

1. Centro antiveleni, Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli 9, Napoli, Tel. 081-5453333
2. Centro antiveleni, Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Via Largo Brambilla, 3, Firenze, Tel. 055-7947819
3. Centro antiveleni, Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10, Pavia, Tel. 0382-24444
4. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore, 3, Milano, Tel. 02-66101029
5. Centro antiveleni, Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1, Bergamo, Tel. 800883300
6. Centro antiveleni, Policlinico "Umberto I", Viale del Policlinico, 155, Roma, Tel. 06-49978000
7. Centro antiveleni, Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli, 8, Roma, Tel. 06-3054343
8. Centro antiveleni, Az. Osp. Univ. Foggia, Viale Luigi Pinto, 1, Foggia, Tel. 800183459
9. Centro antiveleni, "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza Sant'Onofrio, 4, Roma, Tel. 06-68593726
10. Centro antiveleni, Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1, Verona, Tel. 800011858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

2 / 21

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:
Nessuno.

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo:
Non pericoloso

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:
Nessuno.

Codici di indicazioni di pericolo:
Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
EUH208 - Contiene (R)-p-menta-1,8-diene, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one . Può provocare una reazione allergica.
EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Consigli di prudenza:
Nessuna in particolare.

Contiene:
REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012, contiene biocidi: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio)

Contiene (Reg.CE 648/2004):
< 5% 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one , Profumi, Fosfati, Tensioattivi non ionici, EDTA ed i Sali, (R)-p-menta-1,8-diene, Citral

UFI: 9AN0-908K-F006-UEHN

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

Nessuna informazione su altri pericoli
Ad uso esclusivamente professionale

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

3 / 21

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Nota C - Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
propan-2-olo	$\geq 2,9 < 10,00\%$	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 ATE oral = 4.570,0 mg/kg ATE dermal = 13.400,0 mg/kg	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX
(R)-p-menta-1,8-diene Note: C	$\geq 0,1 < 0,9\%$	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1	ND	5989-27-5	227-813-5	01-2119529223-47-0000
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	$< 0,05\%$	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 Limits: Skin Sens. 1, H317 %C $\geq 0,05$; Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 490,0 mg/kg	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	ND

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

4 / 21

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

Ingestione:

Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

5 / 21

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1.1 Per chi non interviene direttamente:**

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**6.3.1 Per il contenimento**

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte. Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

6 / 21

7.3 Usi finali particolari

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

propan-2-olo:

GESTIS International Limit Values (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)Australia : TLV-TWA= 400 ppm , 983 mg/m³ - TLV-STEL= 500 ppm , 1230 mg/m³Austria : TLV-TWA= 200 ppm , 500 mg/m³ - TLV-STEL= 800 ppm , 2000 mg/m³Belgium : TLV-TWA= 200 ppm , 500 mg/m³ - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1000 (1) mg/m³

Canada - Ontario : TLV-TWA= 200 ppm - TLV-STEL= 400 ppm

Canada - Québec : TLV-TWA= 400 ppm , 983 mg/m³ - TLV-STEL= 500 ppm , 1230 mg/m³Denmark : TLV-TWA= 200 ppm , 490 mg/m³ - TLV-STEL= 400 ppm , 980 mg/m³Finland : TLV-TWA= 200 ppm , 500 mg/m³ - TLV-STEL= 250 (1) ppm , 620 (1) mg/m³France : TLV-STEL= 400 ppm , 980 mg/m³Germany (AGS) : TLV-TWA= 200 ppm , 500 mg/m³ - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1000 (1) mg/m³Germany (DFG) : TLV-TWA= 200 ppm , 500 mg/m³ - TLV-STEL= 400 (1) ppm , 1000 (1) mg/m³Hungary : TLV-TWA= 500 mg/m³ - TLV-STEL= 2000 mg/m³

Ireland : TLV-TWA= 200 ppm - TLV-STEL= 400 (1) ppm

Japan (MHLW) : TLV-TWA= 200 ppm

Japan (JSOH) : TLV-TWA= 400 (1) ppm , 980 (1) mg/m³Latvia : TLV-TWA= ppm , 350 mg/m³ - TLV-STEL= 600 (1) mg/m³New Zealand : TLV-TWA= 400 ppm , 983 mg/m³ - TLV-STEL= 500 ppm , 1230 mg/m³People's Republic of China : TLV-TWA= 350 mg/m³ - TLV-STEL= 700 (1) mg/m³Poland : TLV-TWA= 900 mg/m³ - TLV-STEL= 1200 mg/m³Romania : TLV-TWA= 81 ppm , 200 mg/m³ - TLV-STEL= 203 (1) ppm , 500 (1) mg/m³Singapore : TLV-TWA= 400 ppm , 983 mg/m³ - TLV-STEL= 500 ppm , 1230 mg/m³South Korea : TLV-TWA= 200 ppm , 480 mg/m³ - TLV-STEL= 400 ppm , 980 mg/m³Spain : TLV-TWA= 200 ppm , 500 mg/m³ - TLV-STEL= 400 ppm , 1000 mg/m³Sweden : TLV-TWA= 150 ppm , 350 mg/m³ - TLV-STEL= 250 (1) ppm , 600 (1) mg/m³Switzerland : TLV-TWA= 200 ppm , 500 mg/m³ - TLV-STEL= 400 ppm , 1000 mg/m³USA - NIOSH : TLV-TWA= 400 ppm , 980 mg/m³ - TLV-STEL= 500 (1) ppm , 1225 (1) mg/m³USA - OSHA : TLV-TWA= 400 ppm , 980 mg/m³United Kingdom : TLV-TWA= 400 ppm , 999 mg/m³ - TLV-STEL= 500 ppm , 1250 mg/m³

Belgium :(1) 15 minutes average value

Finland :(1) 15 minutes average value

Germany (AGS): (1) 15 minutes average value

Germany (DFG): (1) 15 minutes average value

Ireland: (1) 15 minutes reference period

Japan (JSOH): (1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day

Latvia :(1) 15 minutes average value

People's Republic of China: (1) 15 minutes average value

Romania: (1) 15 minutes average value

Sweden :(1) 15 minutes average value

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

7 / 21

USA - NIOSH :(1) 15 minutes average value

Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021:

STEL (SL) : 1000 mg/m³ / 400ppmTWA (SL) : 500 mg/m³ / 200ppm

- Sostanza: propan-2-olo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 500 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 888 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 89 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 319 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 26 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 140,9 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 552 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 140,9 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 552 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 140,9 (mg/l)

STP = 2251 (mg/l)

Suolo = 28 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Isotridecanol, ethoxylated

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 294 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2080 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 87 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1250 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,074 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,604 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,0074 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,0604 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,015 (mg/l)

Suolo = 0,1 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Sodio tripolifosfato

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,661 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,75 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 0,661 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 0,375 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 0,375 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,005 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,19 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,005 (mg/l)

Emissioni intermittenti = 0,05 (mg/l)

Suolo = 0,14 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,5 (mg/m³)Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,6 (mg/m³)

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

8 / 21

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 3 (mg/m³)Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m³)Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,5 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Orale = 25 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,6 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 3 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 2,2 (mg/l)

Acqua di mare = 0,22 (mg/l)

Emissioni intermittenti = 1,2 (mg/l)

STP = 43 (mg/l)

Suolo = 0,72 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Citral

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 9 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 1,7 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 2,7 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,6 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,007 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,125 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,001 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,013 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,068 (mg/l)

STP = 1,6 (mg/l)

Suolo = 0,021 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Terpeneol

DNEL

Effetti locali Breve termine Consumatori Orale = 2,5 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,062 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,442 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,0062 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,044 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0,052 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Linalolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,8 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 4,33 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 2,49 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 16,5 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 4,1 (mg/m³)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 1,2 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 3 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Dermica = 1,5 (mg/kg bw/day)

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

9 / 21

Effetti locali Breve termine Lavoratori Dermica = 3 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Breve termine Consumatori Dermica = 1,5 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,2 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 2,22 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,02 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,222 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 2 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 0,327 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Acetato linalile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,75 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,68 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,2 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,011 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,609 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,0011 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,0609 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0,115 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Octanal

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,3 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,37 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,32 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,19 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,19 (mg/kg bw/day)

- Sostanza: Citronello

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 161,6 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 327,4 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 47,8 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 196,4 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 13,8 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 10 (mg/m³)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 10 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,002 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,026 (mg/kg/Sedimenti)

Sedimenti Acqua di mare = 0,003 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,024 (mg/l)

STP = 580 (mg/l)

Suolo = 0,004 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Geraniol

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 161,6 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 12,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 47,8 (mg/m³)

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

10 / 21

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 7,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 13,75 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,011 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,115 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,001 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,011 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,108 (mg/l)

STP = 0,7 (mg/l)

Suolo = 0,017 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Olio di menta arvensis

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 35,3 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 8,7 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 2,5 (mg/kg bw/day)

PNEC

Sedimenti Acqua dolce = 1,3 (mg/kg/Sedimenti)

Sedimenti Acqua di mare = 0,13 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0,29 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Eugenol

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 21,2 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 6 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 5,22 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,00113 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,081 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,000113 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,081 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0,0155 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto
Non necessaria per il normale utilizzo.

b) Protezione della pelle

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

11 / 21

i) Protezione delle mani
Non necessaria per il normale utilizzo.

ii) Altro
Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria
Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici
Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Relativi alle sostanze contenute:

(R)-p-menta-1,8-diene:

NON permettere che questo agente chimico contamini l'ambiente.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	tekočina	
Colore	Azzurro	
Odore	po limoni	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non determinato	
Infiammabilità	non pertinente	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non determinato	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
pH	10,0 - 11,0	
Viscosità cinematica	non determinato	
Solubilità	non determinato	
Idrosolubilità	solubile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità e/o densità relativa	0,995 - 1,005 g/ml	
Densità di vapore relativa	non determinato	
Caratteristiche delle particelle	non pertinente	

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

12 / 21

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

a) Esplosivi

i) sensibilità agli urti
Non pertinente

ii) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinente

iii) effetto dell'accensione in ambiente confinato
Non pertinente

iv) sensibilità all'impatto
Non pertinente

v) sensibilità allo sfregamento
Non pertinente

vi) stabilità termica
Non pertinente

vii) imballaggio
Non pertinente

b) gas infiammabili

i) Tci / limiti di esplosività
Non pertinente

ii) velocità di combustione fondamentale della fiamma
Non pertinente

c) aerosol
Non pertinente

d) gas comburenti
Non pertinente

e) gas sotto pressione
Non pertinente

f) liquidi infiammabili
Non pertinente

g) solidi infiammabili

i) velocità di combustione o durata di combustione per quanto concerne le polveri metalliche
Non pertinente

ii) indicazione relativa al superamento della zona umidificata

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

13 / 21

Non pertinente

h) sostanze e miscele autoreattive

i) temperatura di decomposizione
Non pertinente

ii) proprietà di detonazione
Non pertinente

iii) proprietà di deflagrazione
Non pertinente

iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinente

v) potenza esplosiva, se applicabile
Non pertinente

i) liquidi piroforici
Non pertinente

j) solidi piroforici

i) indicazione della possibilità che l'accensione spontanea si verifichi durante il versamento o entro cinque minuti, per quanto riguarda i solidi sotto forma di polvere
Non pertinente

ii) indicazione della possibilità che le proprietà piroforiche possano cambiare nel tempo
Non pertinente

k) sostanze e miscele autoriscaldanti si possono fornire le seguenti informazioni

i) indicazione della possibilità che si verifichi l'accensione spontanea e che si raggiunga il massimo aumento di temperatura
Non pertinente

ii) risultati dei test di screening di cui all'allegato I, sezione 2.11.4.2, del regolamento (CE) n. 1272/2008, se pertinenti e disponibili
Non pertinente

l) sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua si possono fornire le seguenti informazioni

i) identità del gas emesso, se nota
Non pertinente

ii) indicazione in merito alla possibile accensione spontanea del gas emesso
Non pertinente

iii) tasso di evoluzione del gas
Non pertinente

m) liquidi comburenti
Non pertinente

n) solidi comburenti
Non pertinente

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

14 / 21

o) perossidi organici

i) temperatura di decomposizione
Non pertinenteii) proprietà di detonazione
Non pertinenteiii) proprietà di deflagrazione
Non pertinenteiv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinentev) potenza esplosiva
Non pertinente

p) sostanze o miscele corrosive per i metalli si possono fornire le seguenti informazioni

i) metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela
Non pertinenteii) velocità di corrosione e indicazione in merito al fatto che il riferimento sia all'acciaio o all'alluminio
Non pertinenteiii) riferimento ad altre sezioni della scheda di dati di sicurezza relativamente a materiali compatibili o incompatibili
Non pertinente

q) esplosivi desensibilizzati

i) agente desensibilizzante utilizzato
Non pertinenteii) energia di decomposizione esotermica
Non pertinenteiii) velocità di combustione corretta (Ac)
Non pertinenteiv) proprietà esplosive dell'esplosivo desensibilizzato in tale stato
Non pertinente

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

a) sensibilità meccanica
Non pertinenteb) temperatura di polimerizzazione autoaccelerata
Non pertinentec) formazione di miscele polvere/aria esplosive
Non pertinente

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

15 / 21

d) riserva acida/alcalina
Non pertinente

e) velocità di evaporazione
Non pertinente

f) miscibilità
Non pertinente

g) conduttività
Non pertinente

h) corrosività
Non pertinente

i) gruppo di gas
Non pertinente

j) potenziale di ossido-riduzione
Non pertinente

k) potenziale di formazione di radicali
Non pertinente

l) proprietà fotocatalitiche
Non pertinente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun rischio di reattività

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna da segnalare

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

16 / 21

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

ATE(mix) oral = 42.016,8 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 5.500,0 mg/l/4 h

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Relativi alle sostanze contenute:

propan-2-olo:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto più velocemente.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale, causando depressione. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare ad uno stato di incoscienza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Mal di gola. Vedi Ingestione.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento.

INGESTIONE Dolore addominale. Difficoltà respiratoria. Nausea. Stato d'incoscienza. Vomito. (Inoltre vedi Inalazione).

N O T E L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LC50 Ratto inalazione 30 mg/l, 4 ore

NOAEL(C) ORALE CONIGLIO : 480mg/kg bw/day

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4570

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 13400

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

17 / 21

(R)-p-menta-1,8-diene:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Stima della tossicità acuta: 500,0 mg/kg

Specie: Su coniglio

Metodo: EPA OPP 81-4

Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 490

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

propan-2-olo:

Il prodotto è più leggero dell'acqua ed è completamente miscibile a 20°C.

Si disperde per evaporazione entro un giorno. Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le acque di falda.

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

LC50 (Pimephales promelas): 9640 mg/l (96 h)

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

EC50 (Daphnia magna): > 10000 mg/l (24 h)

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

EC50 (Scenedesmus quadricauda) : 1800 mg/l (7 giorni)

C(E)L50 (mg/l) = 9640 Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2,15 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,9 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: OECD TG 202

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

18 / 21

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,11 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,0403 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: OECD TG 201

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

propan-2-olo:

Si disperde per evaporazione entro un giorno.

Il prodotto è più leggero dell'acqua ed è completamente miscibile a 20°C.

Rapidamente Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

propan-2-olo:

Ha basso potenziale di bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua= 0,37

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

propan-2-olo:

Alta mobilità al suolo. Volatilizza da superfici umide. Non adsorbe a sedimenti e solidi sospesi. In atmosfera esiste in fase vapore.

Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le acque di falda.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

19 / 21

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Il(I) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

20 / 21

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Contiene :

propan-2-olo - REACH Allegato 17 restrizione: 3

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 3.2 Miscela, 8.1. Parametri di controllo, 9.2. Altre informazioni, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB, 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino, 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H302 = Nocivo se ingerito.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle

MXC-237-

Emessa il 07/01/2022 - Rev. n. 3 del 29/03/2022

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

21 / 21

miscela:

Nessun pericolo da segnalare. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Nota per l'utilizzatore:

le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione.

L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti
