



CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP

Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 1 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA.

1.1 Identificatore del prodotto.

Nome prodotto: CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP

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

catalizzatore; solo per uso industriale e professionale

Usi sconsigliati:

N.A.

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza.

Azienda: **3C COMMERCIALE CHIMICA COLORI SRL**
Indirizzo: VIA G.PASCOLI 34/B QUARTO D'ALTINO
Città: 30020 - VENEZIA
Provincia: VENEZIA
Telefono: 0422-780055
E-mail: info@trecve.com
Web: www.trecve.com

1.4 Numero telefonico di emergenza: (Disponibile soltanto in orario di ufficio; Lunedì-Venerdì; 09:00-17:00)

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma
Tel. (+39) 06.6859.3726
CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia
Tel. 800.183.459
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli
Tel. (+39) 081.545.3333
CAV Policlinico "Umberto I" – Roma
Tel. (+39) 06.4997.8000
CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma
Tel. (+39) 06.305.4343
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze
Tel. (+39) 055.794.7819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia
Tel. (+39) 0382.24.444
CAV Ospedale Niguarda – Milano
Tel. (+39) 02.66.1010.29
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo
Tel. 800.88.33.00
CAV Centro Antiveneni Veneto – Verona
Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI.

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela.

Secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Nocivo se ingerito.
Eye Dam. 1 : Provoca gravi lesioni oculari.
Skin Corr. 1B : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Org. Perox. D : Rischio d'incendio per riscaldamento.
Acute Tox. 4 : Nocivo se inalato.



CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP

Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 2 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

2.2 Elementi dell'etichetta.

Etichettatura secondo regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi:



Parola di avvertimento:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H242	Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.

Consigli di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P234	Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare...per estinguere.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P411	Conservare a temperature non superiori a 25°C/77°F.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
P280	Indossare indumenti protettivi e proteggere il viso

Contiene:

butanone, metiletilchetone

Massa di reazione del butano-2,2-diil diidroperossido e del diossidiidrobuto-2,2-diil diidroperossido

2.3 Altri pericoli.

La miscela non contiene sostanze classificate come PBT.

La miscela non contiene sostanze classificate come vPvB.

La miscela non contiene sostanze con proprietà che alterano il sistema endocrino.

Il prodotto può avere i seguenti rischi aggiuntivi:

N.A.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI.

3.1 Sostanze.

Non Applicabile.

3.2 Miscele.

.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878)

CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP



Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 3 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

Identificatori	Nome	Concentrazione	(*)Classificazione - Regolamento 1272/2008	
			Classificazione	Limite di concentrazione specifico e la stima della tossicità acuta
N. CAS: 1338-23-4	Massa di reazione del butano-2,2-diil diidroperossido e del diossididibutano-2,2-diil diidroperossido	25 - 35 %	Acute Tox. 4, H332 - Acute Tox. 4, H302 - Eye Dam. 1, H318 - Org. Perox. D, H242 - Skin Corr. 1B, H314	-
N. della sostanza: 606-002-00-3 N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0 N. Registrazione: 01-2119457290-43-XXXX	[1] [2] butanone, metiletilchetone	1 - 5 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336, EUH066	-

(*) Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16 di questa Scheda di dati di Sicurezza.

[1] Sostanza per cui nell'Unione Europea è previsto un limite di esposizione professionale (cfr. sezione 8.1).

[2] Sostanza per cui a livello nazionale è previsto un limite di esposizione professionale (cfr. sezione 8.1).

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso.

Inalazione.

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

Contatto con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

Contatto con la pelle.

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

Ingestione.

Non dare nulla da mangiare o da bere.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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

Dopo contatto con gli occhi: Lesione dei tessuti oculari, Distruzione della cornea, Rischio di gravi lesioni oculari, Pericolo di cecità,

In seguito a un contatto cutaneo: Corrosione, Causa ferite che guariscono lentamente,

In caso di ingestione: Perforazione dello stomaco,

In caso di inalazione: Tosse, dolore, senso di soffocamento e difficoltà respiratorie

- Continua alla prossima pagina. -



CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP

Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 4 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Fare riferimento anche alla SEZIONE 11 per eventuali informazioni aggiuntive relative alle sostanze contenute.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO.

Eliminare, se possibile, la fonte di alimentazione del prodotto infiammabile.

Rimuovere i contenitori dall'area dell'incendio, se ciò è possibile senza rischi.

In caso di incendio che coinvolga i contenitori, raffreddarli con acqua anche successivamente allo spegnimento dell'incendio.

5.1 Mezzi di estinzione.

Mezzi di estinzione idonei:

acqua nebulizzata; schiuma resistente agli alcoli; anidride carbonica; polvere chimica; sabbia

Mezzi di estinzione non idonei:

alogeni

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

Rischi speciali.

COMBURENTE! Se viene attaccato dal fuoco, sosterrà la combustione; Può esplodere in un incendio; Rischio di esplosione per riscaldamento

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme; I contenitori vicini al fuoco devono essere allontanati immediatamente o raffreddati con acqua; Attenzione! Il prodotto si può riaccendere; I vapori sono più pesanti dell'aria e possono espandersi lungo i pavimenti: se i vapori incontrano una fonte di accensione, si può verificare un ritorno di fiamma; Evacuare il personale in zona sicura

Equipaggiamento di protezione contro incendi.

Fare anche riferimento ai dispositivi di protezione individuale consigliati nella Sezione 8.2 di questo documento.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE.

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

Per chi non interviene direttamente:

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali.

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.

Per la bonifica:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878)

CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP



Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 5 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

Eliminare ogni sorgente di ignizione e non generare fiamme o scintille; Mantenere umido il contenuto; Assorbire con i seguenti materiali; sabbia; Non mettere in contenitori ermeticamente chiusi; Fermare la perdita, se possibile; Travasare il prodotto rimanente in contenitori nuovi ed idonei; Spostare i contenitori danneggiati in luogo idoneo; Una volta raccolto lo sversamento, lavare con abbondante acqua

6.4 Riferimento ad altre sezioni.

Vedi anche paragrafo 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere né fumare.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare soltanto nel recipiente originale, ben chiuso; Proteggere dalla luce, inclusa la luce solare diretta; Tenere il recipiente in posizione verticale per evitare perdite; Temperatura di conservazione inferiore a 25° C;

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Stoccare in ambiente fresco.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Non travasare il prodotto in altri contenitori. Utilizzare sempre il contenitore originale.

Materie incompatibili:

Si veda il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Freschi, asciutti ed adeguatamente areati.

Evitare la luce diretta del sole..

7.3 Usi finali particolari.

Raccomandazioni riferite ad impieghi particolari devono essere valutate caso per caso, anche alla luce del settore di attività cui il prodotto è destinato e del ciclo tecnologico e produttivo di impiego.

Raccomandazioni

Fare riferimento al paragrafo 1.

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessuno in particolare.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE.

8.1 Parametri di controllo.

Limite d'esposizione durante il lavoro per:

Nome	N. CAS	Paese	Valore limite	ppm	mg/m ³
butanone, metiletilchetone	78-93-3	European Union [1]	Otto ore	200	600
			Breve termine	300	900
		Italia [2]	Otto ore	200	600
			Breve termine	300	900

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878)

CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP



Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 6 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

[2] Secondo il Decreto Legislativo del Governo n.277, 15/08/1991, il Decreto Legislativo n.66 ed il Decreto Ministeriale 26/02/2004.

Il prodotto non contiene sostanze con Valori Limite Biologici.
Livello di concentrazione DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valore
Massa di reazione del butano-2,2-diil diidroperossido e del diossididrobutano-2,2-diil diidroperossido N. CAS: 1338-23-4 N. CE:	DNEL (Lavoratori)	Inalazione, Cronico, Effetti sistemici	2,52 (mg/m3)
	DNEL (Consumatori)	Inalazione, Cronico, Effetti sistemici	0,44 (mg/m3)
	DNEL (Lavoratori)	Inalazione, Breve termine, Effetti sistemici	7,55 (mg/m3)
	DNEL (Lavoratori)	Cutanea, Cronico, Effetti sistemici	1,43 (mg/kg)
	DNEL (Consumatori)	Cutanea, Cronico, Effetti sistemici	0,51 (mg/kg)
	DNEL (Consumatori)	Orale, Cronico, Effetti sistemici	0,26 (mg/kg)
butanone, metiletilchetone N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	DNEL (Lavoratori)	Inalazione, Cronico, Effetti sistemici	600 (mg/m ³)
	DNEL (Consumatori)	Inalazione, Cronico, Effetti sistemici	106 (mg/m ³)
	DNEL (Lavoratori)	Cutanea, Cronico, Effetti sistemici	1161 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumatori)	Cutanea, Cronico, Effetti sistemici	412 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumatori)	Orale, Cronico, Effetti sistemici	31 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (livello senza effetto) livello di esposizione alla sostanza al di sotto della quale non si prevedono effetti avversi.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, livello di esposizione che corrisponde a un basso rischio, che si deve considerare come rischio minimo tollerabile.

Niveles de concentración PNEC:

Nome	Dettagli	Valore
Massa di reazione del butano-2,2-diil diidroperossido e del diossididrobutano-2,2-diil diidroperossido N. CAS: 1338-23-4 N. CE: 700-954-4	acqua (acqua dolce)	5,6 (mg/m3)
	acqua (acqua di mare)	0,58 (mg/m3)
	STP	1,2 (mg/L)
	sedimento (acqua dolce)	0,088 (mg/kg)
	sedimento (acqua di mare)	8,76 (mg/kg)
	soil	0,014 (mg/kg)
	Intermittent releases	0,056 (mg/l)
butanone, metiletilchetone N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	acqua (acqua dolce)	55,8 (mg/L)
	acqua (acqua di mare)	55,8 (mg/L)
	Soil	22,5 (mg/kg)
	acqua (rilascio intermittente)	55,8 (mg/L)
	STP	709 (mg/L)

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878)

CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP



Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 7 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

	sedimento (acqua dolce)	284,74 (mg/kg)
	sedimento (acqua di mare)	287,7 (mg/kg)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentrazione prevista senza effetto) concentrazione della sostanza sotto la quale non si verificano effetti negativi nel comportamento del medio ambiente.

8.2 Controlli dell'esposizione.

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

Vedere il punto 7.1.

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 postazione 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.

La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale varia in base alle condizioni di esposizione potenziale come per esempio applicazioni, procedure di manipolazione, concentrazione e ventilazione. Le informazioni sulla scelta dell'equipaggiamento di protezione, come indicata di seguito, si basa sull'uso normale e definito.

Protezione degli occhi:

occhiali di sicurezza a tenuta (EN166)

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Le informazioni sui tipi di guanti specifici fornite si basano sulla documentazione pubblicata e sui dati dei produttori di guanti. Le condizioni di lavoro possono notevolmente incidere sulla adeguatezza e durata dei guanti. Contattare il produttore di guanti per informazione specifiche sulla adeguatezza e durata dei guanti nelle condizioni di lavoro specifiche. Ispezionare e sostituire guanti usurati o danneggiati.

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale. Materiali idonei: gomma butilica, tempo di permeazione 60 minuti, spessore del guanto 0,3 millimetri; gomma nitrilica, tempo di permeazione 30 minuti, spessore del guanto 0,9 millimetri (EN374)

I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

Protezione respiratoria:

Nel caso di emissione di vapori e/o aerosol, è necessario proteggere le vie respiratorie.

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio di protezione quando si usa questo prodotto a temperature elevate.

Maschera a pieno facciale

L'uso di apparecchi respiratori deve attenersi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante ed alle normative che ne regolano la scelta e l'utilizzo (EN 529).

Rischi termici:

Indossare guanti anticalore in caso di pericoli termici (EN407).

Controlli dell'esposizione ambientale:

In materia di protezione ambientale considerare l'applicabilità dell'articolo 225, comma 2, del Decreto Legislativo 81/2008 e s.m.i.

Misure Tecniche e di Igiene

Predisporre una ventilazione adeguata in maniera da non superare i limiti di esposizione. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Tenere lontano da cibi e bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver manipolato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Stato fisico: Liquido

Colore: Chiaro

Odore: caratteristico

Soglia olfattiva: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Punto di fusione: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Punto di congelamento: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

- Continua alla prossima pagina. -



CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP

Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 8 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Infiammabilità: >60°C / 93°C > SADT (SADT = 60°C)

Limite inferiore di esplosività: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Limite superiore di esplosività: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Punto di infiammabilità: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Temperatura di autoaccensione: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Temperatura di decomposizione: 60.00 °C

pH: 4.50 (100%)

Viscosità cinematica: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Solubilità: Miscibile phthalates

Idrosolubilità: Miscibile partly

Liposolubilità: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Tensione di vapore: 0.10 (kPa 50°C) kPa @ 84°C

Densità assoluta: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Densità relativa: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Densità di vapore relativa: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Caratteristiche delle particelle: Non pertinente/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

9.2 Altre informazioni.

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Gas comburenti:

Proprietà ossidanti: 8,8-9,0% active oxygen content

Altre caratteristiche di sicurezza

Viscosità: 0.02 Pa·s

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ.

10.1 Reattività.

Reazione esplosiva con agenti fortemente riducenti; Si decompone a caldo

10.2 Stabilità chimica.

SADT (temperatura di decomposizione autoaccelerante): 60°C; La SADT è la temperatura minima alla quale si innescherà la decomposizione auto accelerante di una sostanza contenuta in un imballaggio tipico usato per il trasporto del prodotto. Una reazione pericolosa di decomposizione auto accelerante e, in determinate circostanze, esplosione o incendio, possono essere causati da decomposizione termica alla temperatura qui indicata o ad essa superiore; Il contatto con sostanze incompatibili può causare la decomposizione alla temperatura SADT o a temperature ad essa inferiori

10.3 Possibilità di reazioni pericolose.

Evitare il calore

Vedi anche paragrafo 2 e 9.

10.4 Condizioni da evitare.

Evitare l'esposizione a temperature elevate; Evitare l'esposizione alla luce solare diretta; Evitare in generale qualsiasi sorgente di ignizione; Evitare l'urto e lo sfregamento; Evitare la raccolta in contenitori chiusi

10.5 Materiali incompatibili.

Alcali forti; Acidi forti; Ruggine; Agenti riducenti; Ferro e Sali di ferro; Rame; Metalli terrosi (ad esempio sodio, potassio, bario); Acceleranti di perossidi

Evitare il contatto con materie combustibili: il prodotto potrebbe esplodere.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi.

In caso di degradazione termica o combustione si possono formare gas tossici, come anidride carbonica, monossido di carbonio, ossidi di azoto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878)

CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP



Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 9 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE.

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

Gli schizzi negli occhi possono causare danni gravi e irreversibili.

Informazioni tossicologiche di sostanze presenti nella composizione.

Nome	Tossicità acuta			
	Tipo	Prova	Specie	Valore
Massa di reazione del butano-2,2-diil diidroperossido e del diossidiidrobutano-2,2-diil diidroperossido N. CAS: 1338-23-4 N. CE:	Orale	LD50	rat	1017 mg/kg
	Cutanea	LD50	rabbit	4000 mg/kg
	Inalazione	LC50	rat	1500 mg/l (4 h)
butanone, metiletilchetone N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	Orale	LD50	Rat	3460 mg/kg
	Cutanea	LD50	Rabbit	5000 mg/kg
	Inalazione	LC50	Rat	4000 ppm

Non abbiamo effettuato test sugli animali per questo prodotto. Tutti i valori di tossicità citati qui di seguito sono tratti da classificazioni di tossicità che sono state eseguite utilizzando il metodo di calcolo ATE (stima della tossicità acuta) utilizzando i valori LD/LC50 o ATE forniti dal produttore di materie prime.

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

a) tossicità acuta Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4(H302), Acute Tox. 4(H332)

STAmix - Orale : 3178.13 mg/kg di p.c.

STAmix - Inalazione (Vapori) : 34.375 mg/l

b) corrosione/irritazione cutanea Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1B(H314)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio

(STOT) — esposizione singola

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) STOT-esposizione ripetuta Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 Informazioni su altri pericoli.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altre informazioni

Non esistono informazioni disponibili su altri effetti avversi per la salute.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878)

CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP



Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 10 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE.

12.1 Tossicità.

Nome	Ecotossicità			
	Tipo	Prova	Specie	Valore
Massa di reazione del butano-2,2-diil diidroperossido e del diossidibutano-2,2-diil diidroperossido N. CAS: 1338-23-4 N. CE:	Pesci	LC50 NOEC	Poecilia reticulata Poecilia reticulata	44.2 mg/L (96 h) 18 mg/L (96 h)
	Invertebrati acquatici	EC50 NOEC	Daphnia magna Daphnia	39 mg/L (48 h) 26.7 mg/L (24 h)
	Piante acquatiche	EC50 EC50 NOEC	Pseudokirchneriell a subcapitata Pseudokirchneriell a subcapitata Algae	3.2 mg/L (72 h) 5.6 mg/L (72 h) 2.1 mg/L (72 h)
butanone, metiletilchetone N. CAS: 78-93-3 N. CE: 201-159-0	Pesci	LC50 LC50	Leuciscus Idus Pimephales promelas	>100 mg/l (48) 2993 mg/l (96)
	Invertebrati acquatici	EC50	Daphnia magna	308 mg/l (48 h)
	Piante acquatiche	EC50 IC50	Pseudokirchneriell a subcapitata Algae Desmodesmus subspivatus	2029 mg/l (96 h) >100 mg/L (7 days)

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

12.2 Persistenza e degradabilità.

Componente

Massa di reazione di butano-2,2-diil diidroperossido e diossibutano-2,2-diil diidroperossido

Persistenza/degradabilità:

Rapidamente degradabile

Test

Consumo di ossigeno

Durata

28 giorni

Valore

87.000

Note: %

butan-2-one

Rapidamente degradabile

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale

12.3 Potenziale di bioaccumulo.

Informazioni sul bioaccumulo di sostanze.

Nome	Bioaccumulo
------	-------------

- Continua alla prossima pagina. -



CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP

Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 11 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

	Log Pow	BCF	NOECs	Livello
Massa di reazione del butano-2,2-diil diidroperossido e del diossididibutano-2,2-diil diidroperossido N. CAS: 1338-23-4 N. CE:	-	3,162	-	Molto basso

12.4 Mobilità nel suolo.

N.A.

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB.

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7 Altri effetti avversi.

Il prodotto non rientra nel campo di applicazione del Regolamento (UE) 2024/590 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 7 febbraio 2024, sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Nessun Dato Disponibile

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti.

Il produttore di rifiuti è responsabile della determinazione della tossicità e delle proprietà fisiche del materiale generato per individuare l'ideale classificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento.

Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

Per la manipolazione e i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite nelle sezioni 6 e 7. Cautela e azioni specifiche devono tuttavia essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto.

Ricorrere allo smaltimento del rifiuto costituito dal prodotto dopo aver valutato le possibilità di un suo riutilizzo o reimpiego in altro ciclo produttivo, o dell'avvio a recupero presso aziende autorizzate ai sensi del Decreto Legislativo n. 152/2006.

Il codice del Catalogo europeo dei rifiuti (European Waste Catalogue, EWC) è specifico per il processo di produzione dei rifiuti e i componenti dei rifiuti. Determinare il codice EWC (CER) conformemente ai criteri forniti dal Catalogo dei rifiuti europeo e alla lista dei rifiuti pericolosi definita dalla Decisione della commissione 2000/532/CE e successive modifiche.

Avvertenza sui contenitori vuoti (quando appropriato): i contenitori vuoti possono contenere residui e possono essere pericolosi.

Non cercare di riempire o pulire i contenitori senza opportune istruzioni. I bidoni vuoti devono essere completamente drenati e stoccati in sicurezza fino a un appropriato condizionamento o smaltimento. I contenitori vuoti devono essere riciclati, recuperati o smaltiti da un appaltatore qualificato o autorizzato e in conformità con le normative governative.

DOPO AVER SVUOTATO IL CONTENITORE, VENTILARLO IN AMBIENTE SICURO LONTANO DA SCINTILLE E FIAMME. I RESIDUI POSSONO COSTITUIRE UN PERICOLO DI ESPLOSIONE.

NON METTERE SOTTO PRESSIONE, TAGLIARE, SILDARE, FORARE, FRANTUMARE O ESPORRE TALI CONTENITORI A CALORE, FIAMME, SCINTILLE, SCARICHE ELETTROSTATICHE O ALTRE SORGENTI DI ACCENSIONE. ESSI POSSONO ESPLODERE E PROVOCARE LESIONI O LA MORTE.

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO.

Trasportare seguendo le norme ADR/TPC per il trasporto su strada, le RID per il trasporto per ferrovia, le IMDG per il trasporto via mare e le ICAO/IATA per il trasporto aereo.

Terra: Trasporto stradale: ADR, Trasporto ferroviario: RID.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878)

CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP



Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 12 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

Documentazione di trasporto: Lettera di porto ed Istruzioni scritte.

Mare: Trasporto navele: IMDG.

Documentazione di trasporto: Conoscenza d'imbarco.

Aria: Trasporto aereo: IATA / ICAO.

Documento di trasporto: Conoscenza aerea.

14.1 Numero ONU o numero ID.

N° ONU: UN3105

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto.

Descrizione:

ADR/RID: UN 3105, ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, 5.2, (D)

IMDG: UN 3105, ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, 5.2

ICAO/IATA: UN 3105, ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, 5.2

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto.

Classe: 5.2

14.4 Gruppo di imballaggio.

Gruppo d'imballaggio: Non Applicabile.

14.5 Pericoli per l'ambiente.

Inquinante marino: No

Trasporto navale, FEm -Schede d'emergenza (F – Incendio, S – Spargimenti): F-J,S-R

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

Strada e Rotaia (ADR-RID):

Esente ADR: No

ADR-Etichetta: 5.2

ADR - Numero di identificazione del pericolo: -

ADR-Disposizioni speciali: 122 274

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (D)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 570

IATA-Aerei Cargo: 570

IATA-Etichetta: 5.2 + KAFH

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 5L

IATA-Disposizioni speciali: A20 A150 A802

Mare (IMDG):

IMDG-Codice di stivaggio: Category D

IMDG-Nota di stivaggio: Protected from sources of heat. "Separated from" acids and alkalis. See 7.2.6.3.2.

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 122 274

IMDG-EMS: F-J, S-R.

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

N.A.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE.

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

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878)



CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP

Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 13 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

Il prodotto non viene pregiudicato dal Regolamento (EU) No 528/2012 relativo alla commercializzazione e l'uso dei biocidi.
Il prodotto non viene pregiudicato dal procedimento stabilito nel Regolamento (EU) No 649/2012, relativo all'esportazione e importazione di prodotti chimici pericolosi.

D. Lgs. n. 81 del 09/04/2008 e s.m.i.

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 1221/2015 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 918/2016 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Sito web ECHA

Sito web RIGOLETTO (WGK - classe di pericolo per le acque)

Sito web IFA GESTIS (OEL)

DIRETTIVA 2010/75/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 24 novembre 2010 (definizione di COV)

Decreto Legislativo del Governo n. 152 del 3 aprile 2006 (definizione di COV)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: P6b

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 1: poco pericoloso per le acque.

(AwSV 01.08.2017)

Numero Registro Danese (numero PR):

Sostanze SVHC:

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

La SDS incorpora le informazioni pertinenti sui costituenti la miscela e, ove possibile, riporta in allegato i relativi Scenari di Esposizione.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI.

- Continua alla prossima pagina. -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878)

CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP



Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

Pagina 14 di 15
Data di stampa: 08/08/2025

Testo completo delle frasi H che appaiono nell'epigrafe 3:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H242	Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Codici di classificazione:

Acute Tox. 4: Tossicità acuta (Inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4: Tossicità acuta (via orale), Categoria 4
Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, Categoria 1
Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, Categoria 2
Flam. Liq. 2: Liquido infiammabile, Categoria 2
Org. Perox. D: Perossido organico, Tipo D
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio risultante da un'unica esposizione, Categoria 3
Skin Corr. 1B: Corrosivi per la pelle, Categoria 1B

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

Pericoli fisici	Sulla base di dati di sperimentazione
Pericoli per la salute	Metodo di calcolo
Pericoli per l'ambiente	Metodo di calcolo

Si consiglia di offrire formazione di base sulla sicurezza ed igiene sul lavoro per garantire una corretta manipolazione del prodotto.

Abbreviature ed acronimi utilizzati:

ADR:	Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
BCF:	Fattore di Bioconcentrazione.
CEN:	Comitato Europeo di Normalizzazione.
DMEL:	Derived Minimal Effect Level, livello di esposizione che corrisponde a un basso rischio, che si deve considerare come rischio minimo tollerabile.
DNEL:	Derived No Effect Level, (livello senza effetto) livello di esposizione alla sostanza al di sotto della quale non si prevedono effetti avversi.
EC50:	Concentrazione media effettiva.
DPI:	Squadra di protezione personale.
IATA:	Associazione Internazionale di Trasporto Aereo.
ICAO:	Organizzazione internazionale dell'aviazione civile.
IMDG:	Codice Marittimo Internazionale di Mercanzie Pericolose.
LC50:	Concentrazione letale, 50%.
LD50:	Dose letale, 50%.
NOEC:	Concentrazione senza effetto osservato.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration, (concentrazione prevista senza effetto) concentrazione della sostanza sotto la quale non si verificano effetti negativi nel comportamento del medio ambiente.
RID:	Regolamento concernente il trasporto internazionale di mercanzia pericolosa per ferrovia.

Questa SDS è redatta da MSDS Regulatory Affairs di C.O.I.M., basata su informazioni fornite da fonti interne alla società.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

Le fonti di informazioni utilizzate nella preparazione di questa SDS includono una o più delle seguenti:

risultati di studi tossicologici propri o di fornitori;

ECHA Website, GESTIS Website (valori limite di esposizione internazionali), ACGIH (TLVs and BEIs)

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878)

CATALIZZATORE PER ISOTOP / POLYTOP / GELTOP



Versione 1 Data di compilazione: 8/08/2025

**Pagina 15 di 15
Data di stampa: 08/08/2025**

Le informazioni contenute in questa Scheda Dati di Sicurezza del Prodotto sono basate sulle conoscenze attuali e fornite nel rispetto delle leggi vigenti della CE e nazionali, siccome le condizioni di lavoro dell'utilizzatore sono fuori dalla nostra conoscenza e controllo. Il prodotto non deve utilizzarsi per fini diversi a quelli specificati senza prima ottenere indicazioni scritte sulle sue modalità di utilizzo. È sempre responsabilità dell'utilizzatore prendere le misure appropriate per ottemperare alle disposizioni della legislazione vigente.