

SEZIONE 1 - IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1	Identificatore del prodotto Denominazione chimica Denominazione commerciale Sinonimi d'uso più comune Reach Substance IUPAC Num. Registrazione REACH C.A.S. Registry Number EINECS Number Num. Registrazione REACH C.A.S. Registry Number EINECS Number	Perossido di acetilacetone e perossibenzoato di terz-butile in miscela, soluzione in solventi Miscela di perossido di acetilacetone e perossibenzoato di terz-butile PROMOX P360 2,4 Pentanedione Peroxide - Perossibenzoato di terz-butile Miscela di una Massa di Reazione Mass of cis-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol and trans-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol ed una Sostanza Monocostituita (tert-butyl benzenecarboperoxoate). 01-2119965139-28-0002 (AcetilAcetone Perossido) 37187-22-7 Formula C ₅ H ₁₀ O ₄ Formula ----- EINECS Number 253-384-9 IUPAC Name Mass of cis-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol trans-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol 01-2119513317-46-XXXX (Perossibenzoato di terz-butile) C.A.S. Registry Number 614-45-9 Formula molec. C ₁₁ H ₁₄ O ₃ Formula ----- EINECS Number 210-382-2 IUPAC Name tert-butyl benzenecarboperoxoate
1.2	Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati	Uso Industriale/Professionale – Iniziatore di Polimerizzazione di resine poliesteri – Agente chimico Indurente, Iniziatore di Polimerizzazione. Usi secondo Reach: Produzione. Impiego come intermedio di sintesi (SCC). Formulazione di preparati a base di AAP Perossido. Uso Industriale per la polimerizzazione. Uso Professionale per la polimerizzazione. Per il presente prodotto sono stati identificati usi ai sensi di REACH. Al fine di una migliore leggibilità, gli usi sono elencati nell'allegato della scheda di sicurezza.
1.3	Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	PROMOX S.p.A. Via A. Diaz, 22/a 21038 Leggiuno (VA) Tel. +39/0332/648380 Fax +39/0332/648105 e-mail: info@promox.eu info@promox.eu Object: MSDS Ultima Edizione: Rev. 05 - 12.12.2012
1.4	Persona competente MSDS Numero telefonico di emergenza	In caso di intossicazione telefonare a: CENTRO ANTIVELENI DI MILANO NIGUARDA TEL. +39/02/66101029 PROMOX S.p.A. - Attivo 24 ore su 24 TEL. +39/0332/649267

SEZIONE 2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione
 Dir. 1999/45/CE
 Direttiva 67/548/CE


O - Comburente



Xi - Irritante

Frasi R

R7, R36/38, R37, R52/53. Per altre informazioni vedere Sezione 15.

Rischi principali

Può provocare un incendio. Irritante per gli occhi e la pelle. Irritante per le vie respiratorie. Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Rischi secondari

Rischio di decomposizione per contatto con sostanze incompatibili, impurezze, metalli, alcali, sostanze riducenti. Pericolo di decomposizione per esposizione al calore.

Classificazione
Regolamento 1272/2008/CE:

Perossido Organico di Tipo	D	H242
Sensibilizzazione cutanea	1	H317
Irritazione oculare	2	H319
STOT SE Inalatorio	3	H335
Tossicità Acquatica Cronica	3	H412



2.2 Elementi dell'Etichetta

Etichettatura
 Reg. CE N. 1272/2008
 Pittogrammi

Avvertenza:
 Pericolo - Danger

Parola segnale/Frase(i) di pericolo (GHS)
H- Codice
Indicazioni di pericolo
H242: Rischio d'incendio per riscaldamento. **H317:** Può provocare una reazione allergica cutanea. **H319:** Provoca grave irritazione oculare. **H335:** Può irritare le vie respiratorie. **H412:** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P- Codice
Consigli di prudenza
P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P210: Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. P220: Tenere e/o

conservare lontano da acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti, materiali combustibili, inquinanti. **P234: Conservare soltanto nel contenitore originale. P261: Evitare di respirare i vapori. P262: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. P264: Lavare accuratamente le mani e la pelle contaminata dopo l'uso. P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. P304 + P340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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/fare una doccia. P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Continuare a sciacquare. P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P360: Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti. P403+P235: Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. P411+P235: Conservare a temperature non superiori a 30°C. Conservare in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari. P420: Non Miscelare direttamente con acceleranti di perossidi e/o agenti riducenti. P501: Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.**

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Perossido di Acetilacetone CAS 37187-22-7 - Perossibenzoato di terz-butile CAS 614-45-9. Miscela di perossido di acetilacetone e perossibenzoato di terz-butile, in miscela di solventi **AcetilAcetone Perossido: Effetti negativi sulla salute:** Irritazione: Irritante per gli occhi e le vie respiratorie. Leggermente irritante per la pelle. Contatto con la pelle: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. **Effetti negativi sull'ambiente:** Nocivo per la dafnia. Nocivo per le alghe. **Pericoli fisici e chimici:** Liquido combustibile (a caldo) Può provocare l'accensione di materie combustibili. Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici. **Perbenzoato di terz Butile: Effetti negativi sulla salute:** Inalazione: Nocivo per inalazione. Contatto con la pelle: Irritante per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Contatto con gli occhi: Leggermente irritante per gli occhi. **Conseguenze sull'ambiente:** Molto tossico per la flora acquatica. Facilmente biodegradabile. Non bio accumulabile. **Pericoli fisici e chimici:** Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione. Può provocare l'accensione di materie combustibili. Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici. Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10. Principali effetti nocivi: vedere sezioni da 9 a 12.

2.3 Altri Pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB :

PBT: Non Applicabile - Not applicable. vPvB: Non Applicabile - Not applicable. Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo l'Allegato III della normativa REACH, questa miscela non contiene alcuna sostanza che soddisfa i criteri PBT e vPvB.



SEZIONE 3 - COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.2 Sostanze/Miscela

Miscela Fra Massa di Reazione: Mass of cis-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol and trans-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol e Sostanza Monocostituita (Perossibenzoato di terz-butile).




ACETILACETONE PEROSSIDO - 2,4 PENTANDIONE PEROSSIDO

25 - 35 % w/w

CAS N.	37187-22-7	UN N.	3105	EINECS (CE)	253-384-9	Index n°	---
Simboli :	O, Comburente; Xi Irritante			Fraasi R: R07, R36/38, R43.		Directive 67/548/EEC [DSD]	
Simboli :				Organic Peroxide	D H242	Reg. (EC) No. 1272/2008 (CLP) Reach Pre Registration Number 01-2119965139-28-0002	
				Eye Irritation/Corros.	2 H319		
				Skin Sensitization	1 H317		

PERBENZOATO DI TERZ-BUTILE

05 - 10 % w/w



CAS N.	614-45-9	UN N.	3103	EINECS (CE)	210-382-2	Index n°	-----
Simboli :	O, Comburente; Xi Irritante; E, Esplosivo; Xn, Nocivo; N, Pericoloso per L'ambiente.			Fraasi R: R2, R7, R20, R38, R43, R50.		Directive 67/548/EEC [DSD]	
Simboli :				Organic Peroxide	C H242	Reg. (EC) No. 1272/2008 (CLP) Reach Registration Number 01-2119513317-46-XXXX	
				Skin Corrosion/Irrit.	2 H315		
				Skin Sensitization	1 H317		
				Acute Tox. Inhalat.	4 H332		
				Acquatic Acute	1 H400		
				Acquatic Chronic	3 H412		
				M-Factor	1		

4-IDROSSI-4-METILPENTAN-2-ONE - DIACETONALCOOL




45 - 55 % w/w

CAS N.	123-42-2	UN N.	1148	EINECS (CE)	204-626-7	Index n°	603-016-00-1
Simboli :	Xi, Irritante.			Fraasi R: R36		Directive 67/548/EEC [DSD]	
Simboli :				Liquido Infiammabile	2 H226	Reg. (EC) No. 1272/2008 (CLP) Reach Registration Number 01-2119473975-21-XXXX	
				Corr./Irritazione Occhi	2 H319		
				STOT SE - Respiratorio	H335		
				Irritazione Occhi 02; H319: C ≥ 10 %			

ACETILACETONE - 2,4-PENTANDIONE
01 - 04 % w/w

CAS N.	123-54-6	UN N.	2310	EINECS (CE)	204-634-0	Index n°	606-029-00-0
Simboli : Xn, Nocivo				Frase R: R10, R22.		Directive 67/548/EEC [DSD]	
Simboli :				Flammable Liquid	3	H226	Reg. (EC) No. 1272/2008 (CLP) Reach Registration Number 01-2119458968-15-XXXX
				Acute Tox. Oral	4	H302	
				Acute Tox. Dermal	3	H311	
				Acute Tox. Inhalat.	3	H331	

PEROSSIDO DI IDROGENO
01 - 04 % w/w

CAS N.	7722-84-1	UN N.	2015	EINECS (CE)	231-765-0	Index n°	008-003-00-9
Simboli : C, Corrosivo; O, Comburente				Frase R: R5, R8, R20/22, R35		Directive 67/548/EEC [DSD]	
Simboli :				Liquido Ossidante	1	H271	Reg. (EC) No. 1272/2008 (CLP) Reach Registration Number 01-2119485845-22-XXXX
				Tossicità Acuta, Orale	4	H302	
				Corr./Irritazione Pelle	1A	H314	
				Acute Tox, Inalazione	4	H332	
				Aquatic Chronic Tox	3	H412	
			STOT SE C ≥ 35%	3A	H335		

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione. Per il testo completo delle frasi R citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16. Per il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16. Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute ed i sintomi riferirsi alla sezione 11.

SEZIONE 4 - MISURE DI PRONTO SOCCORSO

In caso di incidente o malessere Rivolgersi immediatamente ad un medico (se possibile mostrare l'etichetta). **Sintomi ed effetti:** Irritante per le vie respiratorie e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Provoca grave irritazione oculare. Vie di esposizione:

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
- Pronto Soccorso – Inalazione Allontanare l'infortunato dalla zona inquinata; se presenta insufficienza respiratoria praticare la respirazione artificiale con maschera pallone autoespandibile (AMBU).
Inviare immediatamente al pronto soccorso.
- Pronto Soccorso – Pelle Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, lavare abbondantemente le parti del corpo interessate con acqua e sapone. Se persistono arrossamenti o irritazioni inviare l'infortunato al pronto soccorso per il trattamento (ustione).
- Pronto Soccorso – Occhi Intervenire immediatamente. Lavare abbondantemente con acqua corrente, tenendo ben discosta la palpebra dall'occhio. Tenere le palpebre separate durante il lavaggio per assicurare lo sciacquo con acqua dell'intera superficie dell'occhio e delle palpebre. Inviare immediatamente l'infortunato da un oculista. Non trattare l'occhio con pomate od oli.
- Pronto Soccorso – Ingestione Non provocare il vomito. Fare risciacquare la bocca con acqua ed inviare immediatamente l'infortunato al pronto soccorso.
In generale: Rivolgersi immediatamente ad un medico.
Se inghiottito, non indurre vomito. Non tentare di provocare il vomito, sciacquare abbondantemente la bocca e le labbra con acqua se la persona è cosciente, poi ricoverare all'ospedale. L'ingestione di questo materiale corrosivo può causare gravi ulcerazioni, infiammazione ed eventuale perforazione del canale digestivo, con emorragia e perdita di fluidi. La sua inspirazione durante il vomito indotto può risultare in gravi danni ai polmoni.
- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati. **Inalazione:** Nocivo inalazione. Irritante per le vie respiratorie. **Ingestione:** Poco Nocivo per ingestione. **Contatto con la pelle:** Irritante per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. **Contatto con gli occhi:** Provoca grave irritazione oculare.
- 4.3 Segnali/Sintomi di sovraesposizione **Inalazione:** I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie, tosse. **Ingestione:** I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco. **Contatto con la pelle:** Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto. **Contatto con gli occhi:** Irritante per gli occhi. Provoca grave irritazione oculare.
- 4.4 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali **Note per il medico:** Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. Persone con malattie della pelle, degli occhi o respiratorie preesistenti possono correre un maggiore rischio nei confronti delle proprietà irritanti o allergiche di questo materiale. Se ingerito, non indurre vomito. Fare risciacquare la bocca con acqua ed inviare immediatamente l'infortunato al pronto soccorso. L'ingestione di questo materiale corrosivo può causare gravi ulcerazioni, infiammazione ed eventuale perforazione del tratto digestivo, con emorragia e perdita di fluidi. L'inspirazione durante vomito indotto può causare gravi danni ai polmoni. Contattare un Centro Antiveleni per ulteriori informazioni sul trattamento. Trattare ogni effetto ulteriore in modo sintomatico.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

SEZIONE 5 - MISURE ANTINCENDIO
5.1 Mezzi di Estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Mezzi di Estinzione Adeguali: acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti

chimici asciutti o anidride carbonica. Intervenire con acqua, meglio se frazionata, da distanza di sicurezza e sopravvento. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco e la zona circostante. Non eseguire operazioni di bonifica, pulizia o recupero finché l'intera area non sia stata completamente raffreddata. In caso di decomposizione, evidenziata dalla formazione di fumi e dal surriscaldamento dei contenitori, è indispensabile raffreddare con acqua.

- Mezzi di Estinzione Inadeguati: Alogeni, Getto d'acqua Diretto.**
- 5.2 Mezzi di estinzione non idonei
Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Liquido combustibile (a caldo). Il prodotto brucia violentemente (proteggersi da possibili schizzi). Può provocare l'accensione di materie combustibili. Dalla decomposizione termica, formazione di radicali liberi molto reattivi. Decomposizione termica in prodotti infiammabili: Metano, Etano, Etilene. Per combustione, formazione di prodotti tossici, Ossidi di carbonio, Metano, Isobutene, Propanone, Terz-butanolo. Evitare di respirare i Fumi/Vapori. Se non opportunamente raffreddato l'incendio può facilmente riprendere. Il calore dell'incendio può decomporre i perossidi presenti nell'area. L'ossigeno che si sviluppa durante la decomposizione, può favorire la combustione in caso d'incendio. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione del contenitore che potrà causarne lo scoppio. I principali prodotti della combustione sono: Anidride carbonica, Acqua, Ossidi di carbonio. I principali prodotti della decomposizione sono: Acetilacetone, terz-Butanolo, Miscela di solventi idrocarburici alifatici e aromatici. L'esposizione ai prodotti di combustione e/o decomposizione può comportare danni alla salute.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Dispositivi di protezione speciali (vedi anche sezione 8): Usare protezioni per le vie respiratorie. Indossare equipaggiamento completo di protezione antincendio. Utilizzare maschera a pieno facciale e/o autorespiratore ad aria (EN 317), completo antifiamma (EN 469), guanti antifiamma (EN 659). Stivali per Vigile del fuoco (HO A29-A30). Misure di protezione da adottare: Rimuovere i contenitori dall'area d'incendio, se ciò è possibile senza rischi, o raffreddarli poiché se la sostanza è esposta ad irraggiamento termico o se direttamente coinvolta può dare origine a fumi tossici. I contenitori danneggiati vanno manipolati soltanto da personale esperto, addestrato ed autorizzato. Procedere allo spegnimento dell'incendio a debita distanza dai contenitori, facendo uso di manichette o sistemi antincendio automatici con ugelli posizionati al di sopra dei contenitori. Procedere alla raccolta delle acque di spegnimento.
- Altre Raccomandazioni
In caso di incendio di dimensioni limitate estinguere con polvere o anidride carbonica e quindi bagnare con acqua per evitare la riaccensione. Raffreddare con acqua i contenitori chiusi. Raffreddare con acqua e Sopravento i contenitori di perossido esposti al fuoco. In caso di incendio di dimensioni limitate estinguere con polvere o anidride carbonica e quindi bagnare con acqua per evitare la riaccensione. Non permettere che l'acqua utilizzata per spegnere un incendio finisca nelle fognature o in corsi d'acqua.
- Pericolo d'incendio e di esplosione
ATTENZIONE: si può riaccendere. Decomposizione sotto l'effetto del calore. Se attaccato dal fuoco, sosterrà la combustione. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi/vapori.

SEZIONE 6 - MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA – RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Per personale non addetto all'emergenza: Allontanare dalla zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza. Allertare gli addetti all'emergenza interna o i vigili del fuoco. In caso sia necessario un intervento immediato riferirsi alle indicazioni/istruzioni per personale addetto all'emergenza. **Per personale addetto all'emergenza:** Indumenti di protezione personale adeguati: Autorespiratore con riserva d'aria o maschera antigas a pieno facciale con filtro in caso di ventilazione insufficiente. Tuta anti-acido gas proof. Arrestare la fonte di ignizione se l'operazione non comporta rischi. Evacuare il personale non necessario o non attrezzato con dispositivi di protezione individuali. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Proibire il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori. Usare i dispositivi di protezione individuali. In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto. Provvedere all'adeguata ventilazione dei locali interessati. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Qualora possibile operare sopra vento. Evitare di venire a contatto con la sostanza o di maneggiare i contenitori senza le adeguate protezioni. Utilizzare acqua nebulizzata per ridurre la formazione di vapori o deviare il moto della nube. Isolare l'area fino a completa dispersione della sostanza. Intervenire con acqua, meglio se frazionata, da distanza di sicurezza e sopravvento. Eliminare ogni sorgenti di ignizione e non generare fiamme o scintille. Evitare il contatto diretto con il prodotto e non respirare fumi o vapori. Utilizzare maschere con filtro di tipo A. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale descritti al paragrafo 8.
- 6.2 Precauzioni Ambientali
Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non contaminare la falda e le acque superficiali. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Arginare le perdite di grosse quantità con assorbente inerte (Vermiculite) e/o terra ed avvisare le Autorità competenti. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Vedere paragrafo 8.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). Raccogliere il prodotto fuoriuscito e l'assorbente non combustibile (perlite, vermiculite, o sabbia) in contenitori aperti e puliti di polietilene e/o in secchi di polietilene. Inumidire abbondantemente il contenuto. I residui non devono essere raccolti in contenitori chiusi. Non reintrodurre mai il prodotto fuoriuscito nei contenitori originali. E' assolutamente sconsigliato il riutilizzo. Il materiale versato può essere

neutralizzato con carbonato di sodio, bicarbonato di sodio o idrossido di sodio. Non assorbire usando segatura o altro materiale combustibile. Successivamente alla raccolta, aerare e lavare con acqua la zona interessata, neutralizzare con carbonato di sodio, bicarbonato di sodio o idrossido di sodio, prima di consentirvi l'accesso. Grandi quantità devono essere diluite con appropriati agenti prima di essere inviate allo smaltimento. Seguire le raccomandazioni del paragrafo 13.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Consultare la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale e la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento dei rifiuti. Vedere Sezioni 07, 08, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7 - MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e pareri generici. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura.
Manipolazione

Applicare la legislazione in merito alla Sicurezza ed Igiene del Lavoro. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale descritti al paragrafo 8. Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti: Perossidi organici. Liquidi. Infiammabili (a caldo). Irritanti. Sensibilizzanti. Prevedere un'adeguata ventilazione e aspirazione in prossimità delle apparecchiature. Prevedere docce, fontane oculari. Prevedere nelle vicinanze dei punti di erogazione d'acqua. Prevedere un autorespiratore nelle vicinanze. Prevedere nelle vicinanze una coperta antincendio. Prevedere la messa a terra. Stabilire il divieto di usare fiamme libere, di provocare scintille e di fumare nei luoghi in cui avvengono la manipolazione e lo stoccaggio del prodotto. Non mangiare né bere né fumare in ambienti di lavoro. Evitare: il contatto diretto con pelle e occhi; l'inalazione dei vapori e dei fumi. Maneggiare in aree ben ventilate. Evitare ogni tipo di perdita e/o fuga. Non lasciare i recipienti aperti. Non mescolare/inquinare con altre sostanze che ne possano causare la decomposizione. Curare scrupolosamente la pulizia dei contenitori usati per il prelievo ed il travaso. Non reintrodurre mai il perossido prelevato nel contenitore originale. Maneggiare con cura i contenitori. Prevedere l'utilizzo di sistemi di aspirazione localizzata. Non riutilizzare i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia. Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno del serbatoio non siano presenti residui di sostanze incompatibili. In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto. Conservare lontano da agenti riducenti (es. ammine), acidi, alcali e composti a base di metalli pesanti (p.es. acceleranti, essiccativi). Vedi anche sezione 8 per far riferimento ai dispositivi consigliati. Vedere Paragrafo 10. I materiali idonei che possono venire a contatto con i perossidi, da utilizzare per la costruzione di contenitori, dosatori, ecc., sono: vetro o ceramica, polietilene (HDPE), acciaio inox AISI 304 o 316; quest'ultimi prima dell'utilizzo devono essere opportunamente decapati e passivati. **Materiali Incompatibili: Ferro, Rame, Ottone, Bronzo, Alluminio, Zinco, Basi forti, Agenti ossidanti, Metalli in polvere, Agenti ossidanti forti, Metalli, Ferro, Rame, Ammine, Acidi forti, Agenti riducenti, Metalli pesanti, Materie organiche, Alcoli, permanganati, ad esempio permanganato di potassio, Nichel, Ottone, Ferro. Prodotti incompatibili: Agenti ossidanti forti, Agenti riducenti forti, Acidi forti, basi forti, Ammine, Acetone, Composti di zolfo, composti di metalli pesanti, metalli pesanti, (rischio di decomposizione esotermica).**

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento comprese incompatibilità

per sicuro, eventuali

Vietare l'accesso alle persone non autorizzate. Conservare il prodotto.

- ✓ In osservanza delle normative locali/nazionali.
 - ✓ Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
 - ✓ Nei contenitori originali e chiusi; lontano da materiali infiammabili e sostanze incompatibili.
 - ✓ Lontano da fonti di calore (linee di vapore, fiamme, scintille, raggi diretti del sole).
 - ✓ Conservare soltanto nei recipienti originali. ben chiusi ed etichettati.
 - ✓ Conservare in recipienti ben chiusi ed etichettati.
- Per mantenere a lungo le caratteristiche del prodotto
- ✓ Conservare in luogo asciutto e ben ventilato distante da fonti di calore e dalla luce del sole.
 - ✓ Stoccare separato da altri prodotti chimici.
 - ✓ In osservanza delle normative locali/nazionali, nei contenitori originali e chiusi;
 - ✓ **Temperatura di stoccaggio: > -10 °C T < 30 °C.**

7.3 Usi finali specifici

A parte gli usi descritti nella sezione 1.2 non sono contemplati altri usi specifici.

SEZIONE 8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere paragrafo n. 07.

8.1 Parametri di controllo
Valori limiti di esposizione

	ACGIH	TLV - TWA	TWA	STEL
ACETILACETONE PEROSSIDO	ACGIH	TLV -TWA	----	----
PERBENZOATO DI TERZ BUTILE	ACGIH	TLV -TWA	----	----
DIACETONALCOOL	ACGIH	TWA	50 ppm - 241 mg/m ³	----
ACETILACETONE	IOEL (EU)	TWA	25 ppm 8h - 126 mg/m ³	----
PEROSSIDO DI IDROGENO	ACGIH	OEL - TWA	1,0 ppm - 1,4 mg/m ³	2,8 mg/m ³ , 2 ppm

Valori limiti Biologici

ACETILACETONE PEROSSIDO	Nessun valore limite biologico di esposizione
PERBENZOATO DI TERZ BUTILE	Nessun valore limite biologico di esposizione
DIACETONALCOOL	Nessun valore limite biologico di esposizione

**ACETILACETONE
PEROSSIDO DI IDROGENO**

Il prodotto può essere adsorbito attraverso la pelle.
Nessun valore limite biologico di esposizione

TLV- Threshold Limit value; TWA - Time Weighted Average; STEL - Short Term Exposure Limit; ACGH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
OEL(EU): Occupational Exposure Limit (EU). Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e pareri generici. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

ACETILACETONE PEROSSIDO - Reaction Mass - Livello derivato senza effetto (DNEL)

	Inalazione	Orale	Dermale
Lavoratori	11.75 mg/m ³ (LT, SE)	----	10.33 mg/kg bw/day (LT, SE)
Consumatori	0.410 mg/m ³ (LT, SE)	0.27 mg/kg bw/day (LT, SE)	0.540 mg/kg bw/day (LT, SE)

PERBENZOATO DI TERZ BUTILE - Livello derivato senza effetto (DNEL)

	Inalazione	Orale	Dermale
Lavoratori	4 mg/m ³ (LT, SE)	----	6.25 mg/kg bw/day (LT, SE)
Consumatori	1 mg/m ³ (LT, SE)	0,625 mg/kg bw/day (LT, SE)	3,125 mg/kg bw/day (LT, SE)

4-IDROSSI-4-METILPENTAN-2-ONE - Livello derivato senza effetto (DNEL)

	Inalazione	Orale	Dermale
Lavoratori	240 mg/m ³ (ST, LE) 66,4 mg/m ³ (LT, SE, LE)	Val. Qualitativa	9,4 mg/kg bw/giorno (LT, SE)
Consumatori	120 mg/m ³ (ST, LE) 11,8 mg/m ³ (LT, SE, LE)	3,4 mg/kg bw/giorno (LT, SE)	3,4 mg/kg bw/giorno (LT, SE)

ACETILACETONE - Livello derivato senza effetto (DNEL)

	Inalazione	Orale	Dermale
Lavoratori	84 mg/m ³ (LT, SE)	----	12 mg/kg bw/day (LT, SE)
Consumatori	24,7 mg/m ³ (LT, SE)	8,4 mg/kg bw/day (LT, SE)	8,4 mg/kg bw/day (LT, SE)

PEROSSIDO DI IDROGENO - Livello derivato senza effetto (DNEL)

	Inalazione	Orale	Dermale
Lavoratori	3 mg/m ³ (LE, ST) 1,4 mg/m ³ (LE, LT)	Improbabile	Val. Qualitativa
Consumatori	1,93 mg/m ³ (LE, ST) 0,21 mg/m ³ (LE, LT)	Val. Qualitativa	Val. Qualitativa

LE: Effetti locali, SE: Effetti sistemici, LT: A lungo termine, ST: A breve termine

* DNEL è stato calcolato sulla base delle informazioni tossicologiche fornite. Sono stati utilizzati fattori di valutazione conservativi.

** Valutazione qualitativa eseguita in base OC e RMM. *** Valutazione qualitativa eseguita in base OC e RMM (per il rischio per gli occhi). **** La sostanza non soddisfa i criteri per essere classificata per gli effetti sistemici dermici.

Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC):

	ACETILACETONE PEROSSIDO	PERBENZOATO DI TERZ BUTILE
Acqua - Acqua dolce (Freshwater)	5.4E-03 mg/l	8 µg/l
Sedimento - Acqua dolce	0.48 mg/kg sediment dw	0,22 mg/kg dw
Acqua marina (Marine Water)	5.4E-04 mg/l	0,8 µg/l
Sedimento - Acqua marina	0.048 mg/kg sediment dw	0,022 mg/kg dw
Acqua (Uso rilascio)	5.4E-02 mg/l	8 µg/l
Effetti sugli impianti WWTP	6,2 mg/l	0,6 mg/l
Suolo	----	0,0393 mg/kg

Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC):

	ACETILACETONE	4-IDROSSI-4-METILPENTAN-2-ONE	PEROSSIDO DI IDROGENO
Acqua - Acqua dolce (Freshwater)	0,026 mg/l	2 mg/l	0,0126 mg/l
Sedimento - Acqua dolce	0,155 mg/kg peso umido	9,06 mg/kg dw	0,47 mg/kg
Acqua marina (Marine Water)	0,0026 mg/l	0,2 mg/l	0,0126 mg/l
Sedimento - Acqua marina	0,0155 mg/kg peso umido	0,91 mg/kg dw	0,47 mg/kg
Acqua (Uso rilascio)	----	1 mg/l	0,0138 mg/l
Effetti sugli impianti WWTP	0,01582 mg/kg peso umido	82 mg/l	4,66 mg/l
Suolo	1,32 mg/l	0,63 mg/kg dw	0,0023 mg/kg dw

8.2 Controlli dell'esposizione
 Controllo Esposizione
 Professionale. Misure di
 Natura Tecnica.

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o aspirazione negli ambienti di lavoro. Utilizzare in processi chiusi (per esempio trasferimento in circuito chiuso). Dotare l'ambiente di lavoro di un'adeguata ventilazione per mantenere bassa la concentrazione di prodotto nell'aria ambiente. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria. Se tali misure non fossero sufficienti a mantenere le concentrazioni di vapori al di sotto del limite di esposizione è necessario fare uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. In caso di presenza di fumi pericolosi, indossare un respiratore autonomo. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale contatto.

Protezione Personale
**Protezione Respiratoria
(EN 141, EN 143, 14387)**

(a)

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un respiratore appropriato (respiratore con Filtro A.). Filtri per Gas/Vapori EN 143. Evitare l'inalazione dei Vapori ed Utilizzare unicamente in aree ben ventilate. Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A" durante gli interventi di emergenza. In normali condizioni d'uso e alle condizioni previste per l'uso del prodotto non occorre un respiratore. **Verificare Gli scenari di Esposizione.** In caso di ventilazione insufficiente, indossare un respiratore appropriato (respiratore con Filtro A): European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006. Filtro consigliato ABEK.

**Protezione Mani
(EN 374)**

Guanti con adeguata resistenza chimica conformi a EN374 e con specifica attività di formazione. Efficacia Protezione Cutanea: 95%. Materiale: gomma butilica, Neoprene, gomma sintetica,

PVC, spessore del guanto: 0,5 mm Tempo di penetrazione: >= 8 h (90% di protezione). Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei. Controllarne lo stato prima dell'utilizzo. Indossare adeguati guanti protettivi durante la manipolazione e verificare il loro stato di conservazione prima dell'utilizzo. I guanti devono essere immediatamente sostituiti in caso si notino fenomeni di degradazione. Osservazioni: Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.

(c) Protezione Occhi e Viso (EN 166)

Indossare occhiali di sicurezza a tenuta e/o schermo facciale durante i travasi. Installare fonti oculari di emergenza nelle vicinanze della Zona di Utilizzo.

(d) Protezione Pelle e Corpo (EN 14605)

Tuta di protezione, grembiule di sicurezza. Calzature protettive adatte. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

(e) Misure di igiene

Misure Igieniche: Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima del riutilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

Controlli Ambientale Esposizione

L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire l'abbattimento dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili. Utilizzare preferibilmente tecniche di pompaggio per versare o scaricare. Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Non contaminare la falda e le acque superficiali. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

SEZIONE 9 - PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni generali

Caratteristica	Unità di misura	Valore dichiarato
Aspetto – Stato fisico a 20°C e 1013 hPa	-	Liquido, limpido
Colore	-	Incolore - Giallo
Odore	-	Simile Ad Acetone, Lieve
Sostanza	-	Organica
Caratteristica	Unità di misura	Valore dichiarato
pH (in soluzione acquosa) - EPA OPPTS 830.7000	-	Leggermente Acido < 5
Punto/intervallo di fusione - EPIWIN (v. 4.00)	°C	+ 07°C at 1013 hPa
Punto/intervallo di fusione - Promox	°C	< - 05°C at 1013 hPa
Punto/intervallo di ebollizione	°C	Non Applicabile - Decompone
Densità relativa EU Method A.3	d 20/20	1.040 – 1.080 (SSC 2010 – Promox P360)
Densità dei Vapori		> 1 Sostanza di referenza: Aria=1
Pressione vapore – ASTM E1782-08. Pa/hPa	2,4-PENTANDIONE, PEROSSIDO PERBENZOATO DI TERZ-BUTIL	23 hPa
	PERBENZOATO DI TERZ-BUTIL	0,00003 hPa , a 20 °C
	2,4-PENTANDIONE, PEROSSIDO	0,68 pH 7 (AcetylAcetone Peroxide)
	4-HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE	1,29 hPa at 20°C
	PERBENZOATO DI TERZ-BUTILE	log Kow : 3,0 a 25 °C
	4-HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE	log Kow: = - 0,09.
	2,4-PENTANDIONE	log Kow : = 0,68
	PEROSSIDO DI IDROGENO	log Kow: = -1,57 , a 20 °C
	PENTANE-2,4-DIONE PEROXYDE	> 500 g/l at 20 °C
	PERBENZOATO DI TERZ-BUTILE	1,18 g/l pH 4.3
	4-HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE	Completamente Miscibile
Idrosolubilità		Solubile
		< 50 g/l
		> 500 g/l
Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R.	g/l	Non Disponibile
	ESANO	> 73°C at 1013 hPa
	METANOLO	> 60°C at 1013 hPa
Tensione Superficiale EU Method A.5	mN/m	Non Applicabile
Flash Point - Cleveland open cup ASTM D92	°C	Negativa.
Flash Point - ISO 3679, Seta-Flash	°C	Proprietà Pirofosforiche Assenti
Autoinfiammabilità EU Method A.15	°C	Non Applicabile
Infiammabilità – Contatto con Acqua	°C	Non Applicabile
Infiammabilità – Prop. Pirofosforiche	°C	Proprietà Pirofosforiche Assenti
Self-ignition temperature	°C	Non Applicabile
Proprietà esplosive – EU Method A.14		La sostanza o la miscela è un perossido organico classificato come tipo D.
Proprietà Ossidanti/Comburenti	--	Perossido Organico
Costante di Dissociazione – SPARC	pKa 20°C	
	4-HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE	14.57 a 20°C
	PEROSSIDO DI IDROGENO	11,62 - pKa
Viscosità a 20 °C OECD GuideLine 114	mPa·s	26 (Dinamica)
Viscosità a 20 °C UNI EN ISO 3104:2000 a 20°C	mm ² /s	24 - 28 (SSC 2010 – Promox P360)
Costante della legge di Henry at 25°C	Pa m ³ /mole	Non disponibile
Stabilità in solventi organici		Stabile nei corrispettivi agenti diluenti
Indice di Rifrazione		1,427 20°C
Contenuto di COV (VOC)	% w/w	NA

9.2 Altre informazioni

Caratteristica	Unità di misura	Valore dichiarato
SADT (Self Accelerated Decomposition Temperature)	°C	> 65°C
Contenuto in Ossigeno attivo	%	4,2 – 4,7
Contenuto in AcetilAcetone Perossido	%	25 – 35%
Miscibilità con altri solventi	-	Vedere paragrafo 10

SEZIONE 10 - STABILITA' E REATTIVITA' DEL PREPARATO

10.1	Reattività	Alle condizioni raccomandate di Stoccaggio e Manipolazione il Prodotto è stabile per almeno sei mesi dalla data di produzione. Il prodotto può reagire rapidamente e violentemente se miscelato con prodotti chimici incompatibili o riscaldato. Tenere lontano dal calore e da fonti di ignizione (rischio di decomposizione esotermica). Non miscelare direttamente con sali metallici, acceleranti, acidi ed alcali specialmente se in forma concentrata, prodotti riducenti e sostanze organiche ed infiammabili.
10.2	Stabilità Chimica	Stabile nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate. Alle condizioni raccomandate di Stoccaggio e Manipolazione il Prodotto è stabile per almeno sei mesi dalla data di produzione. Il contatto con sostanze incompatibili può provocare la decomposizione a temperatura di decomposizione auto accelerata o al di sotto della stessa.
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	Il prodotto può decomporsi rapidamente se miscelato con prodotti chimici incompatibili o riscaldato. Non miscelare direttamente con sali metallici, acceleranti, acidi ed alcali specialmente se in forma concentrata, prodotti riducenti e sostanze organiche ed infiammabili. Materiali Incompatibili: Acetone, Agenti ossidanti forti, Agenti riducenti forti, Acidi forti, basi forti, Composti di zolfo, composti di metalli pesanti, metalli pesanti (rischio di decomposizione esotermica autoaccelerata). Rispettare le condizioni di uso con: acceleranti (ammine, sali metallici). Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di stoccaggio e di uso, non si verificano reazioni pericolose. In caso di decomposizione si osserva incremento di temperatura ed emissione di fumi. L'ossigeno che si sviluppa durante la decomposizione, in caso d'incendio, può favorire la combustione di sostanze infiammabili. Decomposizione sotto l'effetto del calore. Se attaccato dal fuoco, sosterrà la combustione. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. L'ossigeno che si sviluppa durante la decomposizione, può favorire la combustione in caso d'incendio. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione del contenitore che potrà causarne lo scoppio.
10.4	Condizioni da Evitare	Il prodotto può decomporsi rapidamente se miscelato con prodotti chimici incompatibili o riscaldato. Conservare lontano da sali metallici, Metalli, acceleranti, acidi ed alcali specialmente se in forma concentrata, prodotti riducenti e sostanze organiche ed infiammabili. Non mescolare direttamente con acceleranti di perossidi. Conservare in luogo fresco lontano da fonti di calore o dai raggi diretti del sole. Utilizzare solo i materiali compatibili elencati al paragrafo 7.
10.5	Materiali incompatibili	Il Contatto, specie se prolungato, con metalli, ioni metallici, alcali, agenti riduttori e sostanze organiche (come alcol o terpenes) possono iniziare il processo di decomposizione auto accelerata. Acetone, Formazione possibile di: composti che possono esplodere o sono sensibili all'urto, Agenti ossidanti forti, Agenti riducenti forti, Acidi forti, Basi, Composti di zolfo, composti di metalli pesanti, metalli pesanti, ruggine, Cenere, polveri (rischio di decomposizione esotermica autoaccelerata), Rispettare le condizioni di uso con: acceleranti (ammine, sali metallici).
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	In caso d'incendio e di decomposizione possono prodursi gas e vapori Irritanti. Dalla decomposizione termica, formazione di radicali liberi molto reattivi. Decomposizione termica in prodotti infiammabili: Etano - Metano – Etilene Per combustione, formazione di prodotti tossici: Ossidi di carbonio

SEZIONE 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici. Per la sua composizione, può essere considerato come: Irritante per le vie respiratorie e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Provoca grave irritazione oculare. Vie di esposizione: I dati di tossicità dei singoli componenti il preparato sono:

ACETILACETONE PEROSSIDO – SOLUZIONE IN DIACETON ALCOOL

Tossicità Acuta - Ingestione	LD50 orale (dose letale - ratto)	> 2000 mg/kg (OECD 401)
Tossicità Acuta - Dermico	LD50 Pelle (dose letale - ratto)	> 2000 mg/kg (OECD 402)
Tossicità Acuta - Inalazione	LC50 Inalazione (conc. letale - ratto)	> 13.1 mg/l (1 ore; aerosoli)
Potere Irritante - Pelle	(coniglio)	Leggerm. irritante per la pelle OECD404
Potere Irritante - Occhi	(coniglio)	Irritante per gli occhi OECD405
Sensibilizzazione Pelle/Respiratoria	Effetto sensibilizzante per contatto cutaneo. OCDE 406.	
Genotossicità in vitro/vivo (Ames test)	Complessivamente inattivo nei test in vitro e in vivo. Prove di effetti genotossici in vitro. OECD 471: Positivo OECD 476:Negativo. In vitro: OECD 474: Negativo. Non genotossico in vivo.	
Cancerogenicità	Non è possibile trarre conclusioni sul potenziale di rischio.	
Tossicità riproduttiva (STOT) - esposizione singola	Non è possibile trarre conclusioni sul potenziale di rischio. Nessun dato disponibile	
(STOT) - esposizione ripetuta	28 giorni, Nessun livello di effetto avverso osservato; rene: 300; 1000 mg/kg/giorno (ratto)	
Pericolo in caso di Aspirazione	Non Applicabile	

Effetti potenziali acuti sulla salute: Inalazione: Poco nocivo per inalazione. **Ingestione:** Poco nocivo per ingestione. **Contatto con la pelle:** Leggermente irritante per la pelle, Poco nocivo per contatto con la pelle. Effetto sensibilizzante per contatto cutaneo. **Contatto con gli occhi:** Irritante per gli occhi.

Segni e sintomi di esposizione: Inalazione: Irritazione delle vie respiratorie, tosse. **Ingestione:** dolori di stomaco. **Contatto con la**

pelle: dolore o irritazione, rossore, possibile formazione vesciche. **Contatto con gli occhi:** dolore, lacrimazione, rossore.

TERZ-BUTIL PEROSSIBENZOATO

Tossicità Acuta - Ingestione	LD50 orale (dose letale - ratto)	Nessuna mortalità ratto: > 2.000 mg/kg
Tossicità Acuta - Dermico	LD50 Pelle (dose letale - ratto)	Nessuna mortalità coniglio: 2.000 mg/kg
Tossicità Acuta - Inalazione	LC50 Inalazione (conc. letale - ratto)	CL50/4 Ora/ratto: 1,01 - 4,9 mg/l (Aerosol)
Potere Irritante - Pelle	(coniglio)	Irritante per la pelle OECD 404
Potere Irritante - Occhi	(coniglio)	Leggera irritazione agli occhi OECD 405
Sensibilizzazione Pelle/Respiratoria	Sensibilizzazione Inalazione: Nessun dato disponibile.	
	Sensibilizzante cutaneo (Metodo : OCDE Linea direttiva 429 LLNA, topo)	
	Sull'animale: Non sensibilizzante cutaneo (Metodo : Buehler Test, porcellino d'India)	
Mutagenicità	Ames test in vitro: Active (Method: OECD 471). In vitro test for chromosomal abnormalities on CHO cells: Active (Method: OECD 473). In vitro gene mutations test on mammalian cells: Active (Method: OECD 476). Micronucleus test in vivo mouse: Inactive	
Cancerogenicità	Subchronic (90 days) oral toxicity. No Observed Adverse Effect Level (NOAEL); 30 mg/kg/day (rat). No Observed Adverse Effect Level (NOAEL); 750 mg/kg/day	
Tossicità riproduttiva	Absence of toxic effects on fertility. Absence of toxic effects on fertility, NOAEL: 1000 mg/kg. NOAEL (Genitore): 300 mg/kg. NOAEL (F1): 300 mg/kg.	
Tossicità a dose ripetuta (STOT) - esposizione singola Inalazione	Nessun dato disponibile.	
(STOT) - esposizione ripetuta	Nessun dato disponibile.	
Pericolo in caso si Aspirazione	Orale: Irritazione locale a livello dello stomaco NOAEL= 30 mg/kg/d (ratto, topo, 13 Sett.). La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.	Nessun dato disponibile

Effetti potenziali acuti sulla salute: Inalazione: Nocivo per inalazione. **Ingestione:** Poco nocivo per ingestione. **Contatto con la pelle:** Poco nocivo per contatto con la pelle. Irritante per la pelle. Sensibilizzante cutaneo. **Contatto con gli occhi:** Leggermente irritante per gli occhi. Complessivamente non genotossico.

Segni e sintomi di esposizione: Inalazione: Nessun dato disponibile. **Ingestione:** Nessun dato disponibile. **Contatto con la pelle:** Nessun dato disponibile. **Contatto con gli occhi:** Nessun dato disponibile.

DIACETONALCOOL - 4-IDROSSI-4-METILPENTAN-2-ONE

Tossicità Acuta - Ingestione	LD50 (ratto)	3000 mg/Kg
Tossicità Acuta - Dermico	LD50 (coniglio)	13.63 g/Kg b.w.
Tossicità Acuta - Inalazione	LC0 (ratto)	7.23 g/m ³ /8 h
Potere Irritante - Occhi	(coniglio)	Irritante.
Potere Irritante - Pelle	(coniglio)	Leggermente irritante.
Sensibilizzazione della pelle	(Guinea pig)	Non si sono osservate allergie della pelle.
Mutagenicità	Test di Ames in vitro: Inattivo (Metodo: OCDE 471)	
	Test di mutazioni geniche in vitro su cellule di mammiferi: Inattivo (OCDE 473)	
	Test di mutazioni geniche in vitro: Inattivo (OCDE 476)	
Cancerogenicità	Test in vivo del micronucleo: Inattivo (Metodo: OCDE)	
	Negativo	
Tossicità riproduttiva	Ad alte dosi: Effetti tossici sulla fertilità, Effetti sulla prole, Effetti collaterali dovuti a tossicità materna. NOAEL (Genitore): 30 - 100 mg/kg. NOAEL (F1): 300 mg/kg (Metodo: OCDE linea direttiva 422, ratto, Orale)	
(STOT) - esposizione singola Inalazione	Irritante per le vie respiratorie	100 ppm - 0.48 mg/l
(STOT) - esposizione ripetuta	Animale: Orale: Nessun effetto tossico estrapolabile all'uomo.	
	Organi bersaglio: Fegato, Rene, NOAEL= 30 - 100mg/kg bw/giorno (ratto, 6 Sett.)	
	Inalazione: Nessun effetto tossico estrapolabile all'uomo Organi bersaglio: Fegato, Rene, NOAEL= 1,041 mg/l (ratto, 6 Sett.)	
Pericolo in caso si Aspirazione	Nessun dato disponibile	

Effetti potenziali acuti sulla salute. Inalazione: a forti concentrazioni di vapori/nebbie mal di testa, Depressione del sistema nervoso centrale, Vertigini, Difficoltà nella respirazione. **Ingestione:** Nessun dato disponibile. **Contatto con la pelle:** Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto. **Contatto con gli occhi:** Leggera irritazione agli occhi/Irritante per gli occhi.

Segni e sintomi di esposizione. Inalazione: a forti concentrazioni di vapori/nebbie mal di testa, Depressione del sistema nervoso centrale, Vertigini, Difficoltà nella respirazione. **Ingestione:** Nessun dato disponibile. **Contatto con la pelle:** Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto. **Contatto con gli occhi:** dolore, lacrimazione, rossore. Depressione del sistema nervoso centrale, L'intossicazione può manifestarsi con mal di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi, perdita di coscienza. **Contatto con gli occhi:** Irritante per gli occhi.

ACETILACETONE - 2,4 PENTANEDIONE

Tossicità Acuta - Ingestione	LD50 (ratto)	> 0570 - 760 mg/Kg b.w.
Tossicità Acuta - Dermico	LD50 (coniglio)	> 0790 mg/Kg b.w.
Tossicità Acuta - Inalazione	LC50 (ratto)	5.1 mg/l 4h OECD 403
Potere Irritante - Occhi	(coniglio)	Non Irritante
Potere Irritante - Pelle	(coniglio)	Non Irritante
Genotossicità "in vitro" (Ames test)	Mutation assay (in vitro) batteri: Negativo. Assay for sister chromatid exchange (in vitro):	
	Positivo. Chromosome aberration assay (in vitro): Positivo.	
Sensibilizzazione della pelle	(Guinea pig)	Non sensibilizzante
Cancerogenicità	Non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.	
Tossicità riproduttiva	NOAEC: 0.21 mg/l - 6 ore - ratto	
(STOT) - esposizione singola	Soglia Olfattiva 10 µl/m ³ Rischio d'irritazione per gli occhi e le vie respiratorie.	
(STOT) - esposizione ripetuta	Inalazione	NOAEC: 0,42 mg/l 6 ore/giorno Ratto
	Orale	NOAEC: 244 l 28 die ratto

Pericolo in caso si Aspirazione

Non è previsto pericolo di aspirazione.

Ulteriori informazioni

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici per la salute.

Effetti potenziali acuti sulla salute: **Inalazione:** I vapori possono causare emicrania e/o nausea. **Ingestione:** Può essere pericoloso se ingerito. **Contatto con la Pelle:** Nessuna indicazione di sensibilizzazione cutanea. **Contatto con gli occhi:** Provoca irritazione oculare.

Segni e sintomi di esposizione: **Inalazione:** Nessun dato disponibile. **Ingestione:** Nessun dato disponibile. **Contatto con la Pelle:** Nessuna indicazione di sensibilizzazione cutanea. **Contatto con gli occhi:** Nessun dato disponibile.

PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ACQUOSA

Tossicità Acuta - Oral	LD50 – Lethal Dose Rat	> 0694 mg/Kg bw (HP70%) – OECD TG401
Tossicità Acuta - Dermal	LD50 – Lethal Dose Rabbit	> 6500 mg/Kg bw (HP70%) – OECD 402
Tossicità Acuta - Inhalation	CL50 – Lethal Dose Rat (Rat)	> 0.17 mg/l 4h (HP50%) – USA EPA
Irritazione/Corrosione - Pelle	(Rabbit)	Fort. Corrosivo, Provoca Ustioni, Irritante
Irritazione/Corrosione - Occhi		Corrosivo, Provoca Gravi lesioni, Estrem. Irritante
Sensibilizzazione Pelle/Respiratoria		Non sensibilizzante cutaneo
Repeated dose Toxicity	Oral - Rat	37 mg/Kg Rats Male – OECD TG 408
Mutagenesi (Ames test)		Genotossico
Cancerogenesi		Sostanza non cancerogena conf. MAK, IARC, ACGIH.
Tossicità riproduttiva	Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale tossico per la riproduzione.	
(STOT) - esposizione singola Inalazione	A forti concentrazioni di vapori/nebbie: Irritante per le vie respiratorie.	
(STOT) - esposizione ripetuta	inalazione: Irritazione delle vie respiratorie superiori, Irritante per naso, irritante. LOAEL = 0,0029 mg/l (Metodo: OCDE linea direttiva 407, ratto, Ripetuto)	
Pericolo in caso si Aspirazione	Nessun dato disponibile	

Effetti potenziali acuti sulla salute: **Inalazione:** Può emettere gas, vapori che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. **Ingestione:** Rischio di ustioni alla bocca, all'esofago ed allo stomaco, Per liberazione rapida di ossigeno, Rischio di dilatazione dello stomaco ed emorragia con possibilità di lesioni gravi, Rischio mortale. **Contatto con la pelle:** Provoca gravi ustioni. Corrosivo per la pelle. **Contatto con gli occhi:** Provoca gravi lesioni oculari. Corrosivo per gli occhi.

Segni e sintomi di esposizione: **Inalazione:** Irritazione delle vie respiratorie, tosse. Rischio di edema polmonare, Sono possibili effetti ritardati. **Ingestione:** dolori di stomaco. **Contatto con la pelle:** Gli effetti del contatto con la pelle possono includere:, Decolorazione, Eritema, Edema, dolore o irritazione, rossore, possibile formazione vesciche. **Contatto con gli occhi:** Corrosivo per gli occhi. Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Per maggior Informazioni sui componenti pericolosi per la salute, vedere il punto 2 e 8. Per maggior Informazioni sui componenti pericolosi per la salute, vedere il punto 2 e 8. Inserita indicazione **Non Applicabile** quando una proprietà chimico/Fisica/Tossicologica non è adeguata alla natura chimica della sostanza. Inserita indicazione Non Disponibile quando una proprietà chimico/Fisica/Tossicologica non è stata determinata sperimentalmente o quando i dati presenti in letteratura non forniscono informazioni sulla sostanza/miscela testata. Il Regolamento CE 1907/2006 ed il CE 453/2010 Reach stabiliscono che le informazioni inserite nella presente sezione devono essere in linea con quelli forniti ad ECHA nel dossier di registrazione.

SEZIONE 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.0 Occorre utilizzare il prodotto secondo le buone pratiche lavorative evitando la sua dispersione nell'ambiente (vedere anche sezioni 6,7,13,14 e 15). Conseguenze sull'ambiente: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non bioaccumulabile.

ACETILACETONE PEROSSIDO – SOLUZIONE IN DIACETON ALCOOL

12.1 Tossicità acuta EC50 batteri 3h	182 mg/l
Tossicità acuta EC50 Algae (Pseudokirchneriella 72h)	5.4 mg/l
Tossicità acuta EC50 crostacei (Daphnia magna 48h)	7.1 mg/l
Tossicità acuta LC50 pesci Danio rerio (zebra fish 96h)	> 67.6 mg/l (Ingrediente attivo)
12.2 Persistenza e degradabilità	Readily biodegradable (Metodo: OCDE - Direttiva 301E) 61 % dopo 28 d
12.3 Potenziale di bioaccumulo	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : = 1,1
12.4 Mobilità nel suolo	Suolo Nessun dato disponibile.
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.
12.6 Altri effetti avversi	Nessun dato disponibile.

TERZ-BUTIL PEROSSIBENZOATO

12.1 Tossicità acuta CE50 Prova statica Fango attivo (Batteri)	43 mg/l
Tossicità acuta CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) (Alghie)	0,8 mg/l 72h (OECD 201) - NOEC: 0,72 mg/l
Tossicità acuta CE50 Daphnia magna (Crostaceo)	11,0 mg/l 48h (OECD 202) - NOEC: 7,7 mg/l
Tossicità acuta LC50 pesci (Brachydanio rerio)	1,6 mg/l 96h (OECD 203) NOEC: 0,72 mg/l 96h (OECD 203)
12.2 Persistenza e degradabilità in Acqua	Tempo di semi-vita: = 79 d a 25 °C e pH 4 Tempo di semi-vita: = 40,5 d a 25 °C e pH 7 Tempo di semi-vita: = 1,6 d a 25 °C e pH 9 Saggio di bottiglia chiusa: 72 % dopo 28 d (OCDE 301 D) Log Kow: 3,0 , a 25°C
12.3 Potenziale di bioaccumulo	Suolo Nel suolo e nei sedimenti: log Koc: = 2,3
12.4 Mobilità nel suolo	Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	Nell'ambiente si ha rapida idrolisi, Riduzione o
12.6 Altri effetti avversi	

decomposizione.

ACETILACETONE

12.1	Tossicità acuta EC50 batteri (<i>Pseudomonas putida</i> 3 h)	107,6 mg/l
	Tossicità acuta IC50 Algae (<i>Pseudokirchneriella</i> sub. 72 h)	83,2 mg/l
	Tossicità acuta EC50 crostacei (<i>Daphnia magna</i> 48h)	25,9 mg/l - OECD 202
	Tossicità acuta LC50 pesci (<i>Pimephales promelas</i> 96h)	104 mg/l
12.2	Persistenza e degradabilità	> 80 % / 28 day facilmente biodegradabile BOD5: 1.340 mg O ₂ /l sostanza
12.3	Potenziale di bioaccumulo	Improbabile accumulo biologico.
12.4	Mobilità nel suolo	Suolo nessun dato disponibile
12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB	Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.
12.6	Altri effetti avversi	Nessun dato disponibile.

PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ACQUOSA





12.1	Tossicità acuta CE50 Prova statica Fango attivo (Batteri)	466 mg/l - 30 min (HP100%)
	Tossicità acuta ErC50, 72 h (<i>Skeletonema costatum</i>)	1,38 mg/l (growth rate) Marine environment
	NOEC Prova statica <i>Skeletonema costatum</i> (Alghe)	0,63 mg/l - 72 h (HP100%)
	NOEC Crustacei (<i>Daphnia magna</i> 48h)	0,63 mg/l - 21 d (HP100%) LOEC : = 1,25 mg/l
	NOEC Prova a flusso continuo <i>Daphnia magna</i> (Crostaceo)	0,63 mg/l - 21 d (HP100%)
	Tossicità acuta LC50 pesci (<i>Pimephales promelas</i>)	16.4 mg/l - 96 h (HP100%) (US EPA, pH: 6,6 - 7,2)
12.2	Persistenza e degradabilità	Readily Biodegradable (28 Giorni – OECD TG 301 E)
12.3	Potenziale di bioaccumulo (Log Pow)	Non bioaccumulabile – Degradazione rapida n-otanol/acqua Log Kow: -1,57
12.4	Mobilità nel suolo	Suolo Decompone – Semivita 24h 12h - 750E-06 Pa.m ³ /mol, (Concentrazione 70%).
12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB	Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.
12.6	Altri effetti avversi	Nessun dato disponibile.

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo l'Allegato III della normativa REACH, I componenti della miscela, sulla base delle informazioni disponibili, non rispondono ai criteri vPvB e PBT. **Altri effetti avversi:** Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13 - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti	
	Le misure di sicurezza nella manipolazione di eccedenze e residui sono descritte alle sezioni 7 e 8 della presente scheda. Il prodotto e gli imballi devono essere sempre smaltiti in osservanza delle normative locali.	
	Manipolazione dei Residui	A causa dell'alto rischio di contaminazione non si consiglia il riciclaggio/recupero. La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere eseguito attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti con classificazione di rifiuto pericoloso secondo quanto previsto dalla Direttiva 2001/118/EC. Non scaricare nelle fognature e/o nell'ambiente; smaltire i rifiuti presso un punto di raccolta rifiuti autorizzato. Eliminazione dei rifiuti in conformità alle normative (preferibilmente incenerimento controllato). I residui devono essere manipolati ed eliminati secondo quanto previsto dalle normative locali e nazionali vigenti. Direttiva 94/62/EC, D.L. 22/1997, Testo Unico 152/2006. Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite previa diluizione con acqua (1:10) e neutralizzazione e dopo analisi per la caratterizzazione. Per la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite alle sezioni 6 e 7. Cautele ed azioni specifiche debbono essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Per quantità superiori gli utilizzatori possono prendere contatto direttamente con Promox.
	Eliminazione Imballi Vuoti	Gli imballi vuoti e contaminati devono essere smaltiti secondo quanto previsto dalle normative locali e nazionali vigenti. Direttiva 94/62/EC, D.L. 22/1997, Testo Unico 152/2006, Direttiva 2001/118/EC.
	Smaltimento del Prodotto	Il prodotto può essere smaltito per combustione in strutture autorizzate. Non abbandonare nell'ambiente. Prima della combustione è consigliabile diluire con idonei flemmatizzanti. Se incenerito correttamente, il prodotto si decompone in anidride carbonica ed acqua. Si consiglia di interpellare il proprio smaltitore autorizzato per verificare il corretto EWC-Number (Decisione 2001/573/EC, Direttiva 2006/12/EEC, Direttiva 94/31/EEC).
	Altre Informazioni	Per la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite alle sezioni 6 e 7. Cautele ed azioni specifiche debbono essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

		ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1	Numero ONU	UN 3105	UN 3105	UN 3105	UN 3105
14.2	UN proper Shipping Name Nome di Spedizione dell'ONU	UN 3105, ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID. (2,4-PENTANEDIONE, PEROXIDE - TERT- BUTYL PEROXYBENZOATE, 5.2, P1, (D)).		UN 3105, ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID. (2,4-PENTANEDIONE, PEROXIDE - TERT- BUTYL PEROXYBENZOATE, 5.2, P1).	
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto				
	Codice di Classificazione	P1	P1	----	----
14.4	Gruppo d'imballaggio:	Nessuno	Nessuno	----	----
14.5	Pericoli per l'ambiente	-----		----	----
	Marine pollutant:	----	----	-----	
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Perossido Organico		Warning: Organic peroxides	
	Rischi sussidiari:	Nessuno		None	
	Codice EMS:	EmS: F-J, S-R			
	ADR/RID Num. Pericolo	Haz. Id. Number --	----	----	----
	Restrizione nelle gallerie	Tunnel Code: D	Tunnel Code: D	----	----
14.7	Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non Applicabile		Not applicable.	
	Informazioni Aggiuntive	----	----	----	----

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: vedi capitolo: 6, 7 e 8.

SEZIONE 15 - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Disposizioni nazionali pertinenti:

D.Lg.vo 334/99

Il prodotto è sottoposto ad adempimenti normativi per depositi superiori alle 50 ton. AcetilAcetone Perossido: Seveso Substance. Comburente 3. Perossibenzoato di terz-butile: Seveso Substance: Esplosivo 5

D.Lg.vo 81/08

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Allegato A).

Classe di contaminazione dell'acqua (WGK - Germania) - Water hazard class.

Classe di pericolosità acquatica 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso. WGK 2 (contaminante dell'acqua) norma amministrativa per sostanze nocive all'ambiente (Germania), allegato 4. WGK2: wassergefährdend - VwVwS A4. Altamente contaminante per le Acque. Pericolo per le acque potabili anche in caso di piccole quantità di perdite nel sottosuolo. Tossico per pesci e plancton. Altamente tossico per gli organismi acquatici.

BGV B4 organische Peroxide. (Requisiti per la regolamentazione tedesca)

BG-Merkblatt M001 beachten (Requisiti per la regolamentazione tedesca)

Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). (Requisiti per la regolamentazione tedesca)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di lavoro. Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Störfallverordnung Anhang I (Requisiti per la regolamentazione tedesca)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Requisiti per la regolamentazione tedesca) II (Requisiti per la regolamentazione tedesca)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Reg. CE 1907/2006

Nessuna.

Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57

Nessun ingrediente incluso.

Candidate List Substances according to REACH, Article 56

Nessun ingrediente incluso.

Sostanze soggette ad Autorizzazione Allegato XIV Reach

Nessun ingrediente incluso.

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Tutti i componenti inclusi in European EINECS Inventory.

Status of Carcinogenicity

Not recognized as carcinogen by the IARC, NTP, and OSHA.

Norme internazionali e legislazione su salute e ambiente specifiche per la miscela

- ✓ Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose e successive modifiche.
- ✓ Direttiva 96/82/CE del Consiglio, del 9 dicembre 1996, sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.
- ✓ Direttiva 98/24/CE del Consiglio del 7 aprile 1998 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro, e successive modifiche.

- ✓ D.Lgs.334/1999 e successive modifiche.
- ✓ Decreto Legislativo 4 agosto 1999, n. 345 Attuazione della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.
- ✓ Direttiva 1999/45/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi, e successive modifiche.
- ✓ Regolamento N. 273/2004 relativo ai precursori di droghe, Non Pertinente
- ✓ Decreto Legislativo n. 152, 3/04/2006. Norme in materia ambientale.
- ✓ Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), e successive modifiche.
- ✓ Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH) - Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione. Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57.
- ✓ Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH) - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi.
- ✓ Decreto Legislativo 9 Aprile 2008 n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. 2008 Gazzetta Ufficiale n SO 108, 30 Aprile 2008, e successive modifiche.
- ✓ Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche.
- ✓ Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti.
- ✓ Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del Regolamento n°. 1272/2008/CE).
- ✓ D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche;
- ✓ Direttiva 2009/161/UE della Commissione del 17 dicembre 2009 che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione.
- ✓ Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi **Non applicabile**.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la Miscela composta dalle Massa di Reazione (**Cis/Trans 3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol**) e dalla Sostanza Monocostituita (Perossibenzoato di terz-butile) non è stata ancora eseguita una valutazione di rischio (CSA). Sono però stati presentati separatamente i due relativi CSA per la Massa di Reazione e la Sostanza Monocostituita. Il CSA è documentato nel Rapporto di Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report – CSR) e l'ES finale sono inoltre comunicati lungo la catena di approvvigionamento tramite le SDS estese.

SEZIONE 16 - ALTRE INFORMAZIONI

Nome Chimico	Direttiva 1967/548/CEE [DSD]	Regolamento No 1272/2008
ACETILACETONE PEROSSIDO (CAS 37187-22-7)	R07, R36/38, R43. Può provocare un incendio. Irritante per gli occhi e per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.	H242, H317, H319. Rischio d'incendio per riscaldamento. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare.
PEROSSIBENZOATO DI TERZ-BUTILE (CAS 614-45-9)	R2, R7, R20, R38, R43, R50. Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione. Può provocare un incendio. Nocivo per inalazione. Irritante per la pelle. Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle. Altamente tossico per gli organismi acquatici.	H242, H315, H317, H332, H400, H412. Rischio d'incendio per riscaldamento. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo se inalato. Molto tossico per gli organismi acquatici. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH208: Contiene: idroperossido di terz-butile. Può provocare una reazione allergica.
DIACETONALCOOL (CAS 123-42-2)	R36. Irritante per gli occhi.	H226, H319, H335. Liquido e vapori infiammabili. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie.
ACETILACETONE (CAS 123-54-6)	R10, R22. Infiammabile. Nocivo per Ingestione.	H226, H302, H311, H331. Liquido e vapori infiammabili. Nocivo se ingerito. Tossico a contatto con la pelle. Tossico se inalato.
PEROSSIDO DI IDROGENO (CAS 7722-84-1)	R5, R8, R20/22, R35 Pericolo di Esplosione per riscaldamento. Può provocare l'accensione di materie combustibili. Nocivo per inalazione ed ingestione. Provoca Gravi ustioni.	H271, H302, H314, H332, H335, H412. Può provocare un incendio o una esplosione; molto comburente. Nocivo se ingerito. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

REGOLAMENTO REACH: Questa scheda è stata redatta il 01.04.2015 sulla base di quanto disposto dal Regolamento n. 1907/2006 del 18 dicembre 2006 (REACH) e secondo quanto disposto dal Regolamento (EC) N°. 1272/2008. Scheda Dati di Sicurezza d'accordo con l'Allegato II del Regolamento (CE) n°. 1907/2006 (REACH). Il REACH è un sistema Europeo per il censimento dei prodotti chimici e la raccolta delle loro proprietà al fine di fornire agli utilizzatori le necessarie indicazioni per un uso responsabile dei prodotti. Promox ha registrato AcetilAcetone Perossido (CAS 37187-22-7) come **Mass of cis-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol and trans-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol** ottenendo il seguente numero di registrazione Reach reg. Number: 01-2119965139-28-0002.

Riferimenti bibliografici: IUCLID Data set; NIOSH, The Registry of Toxic Effects. ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities. Reach Registration Dossier reference Number 01-2119965139-28-XXXX e 01-2119513317-46-XXXX. ACGIH e 05-2116407319-47-XXXXX - Threshold Limit Values - 2010 edition. **Prodotto registrato presso l'Archivio Preparati Pericolosi** dell'Istituto Superiore della Sanità (ISS) con il codice: P360.

Procedura di classificazione

La classificazione della miscela è generalmente basata sul metodo di calcolo utilizzando i dati relativi alle sostanze, come richiesto dal Regolamento (EC) No 1272/2008. Nel caso siano disponibili dati relativi alla miscela o principi ponte o dati probanti questi possono essere utilizzati per la classificazione di certe miscele, questo sarà indicato nelle sezioni pertinenti della Scheda Dati di Sicurezza.

