

PROMOX P650TX

REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

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

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**

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Informazioni sul fornitore della 1.3 scheda di dati di sicurezza

Persona competente MSDS Numero telefonico di emergenza

Perossido di Metilisobutilchetone, soluzione al 40% w/w in solvente Alifatico.

Metilisobutilchetone Perossido Soluzione Flemmatizzata al 40%. Phthalate Free Solution

PROMOX P650TX

 $Perossido\ di\ Metilisobutilchetone,\ Isobutylmethyl\ ketone\ peroxide,\ 2\ -Pentanone,\ 4-methyl-,\ peroxide.$

Reaction mass (Multicostituent Substance)

Il Periodo di transizione secondo il Regolamento REACH, Articolo 23, non è ancora scaduto.

37206-20-5 Formula $C_6H_{14}O_4$ C11H26O6 2-Pentanone, 4-methyl-peroxide 253-396-4 IUPAC Name

Uso Industriale/Professionale - Iniziatore di Polimerizzazione di resine poliestere - Agente chimico Indurente, Iniziatore di Polimerizzazione. Usi secondo Reach: Produzione. Impiego come intermedio di sintesi (SCC). Formulazione di preparati a base di MIBKP 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.

PROMOX S.p.A. 21038 Leggiuno (VA) Via A. Diaz. 22/a

Tel. +39/0332/648380 Fax +39/0332/648105 e-mail: info@promox.eu

Ultima Edizione: Rev. 05 - 01.04.2015 info@promox.eu Object: MSDS

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

Classificazione della sostanza o della miscela 2.1

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

Rischi principali







Frasi R R7, R10, R20/22, R36/37/38, R43, R52/53. Per altre informazioni vedere Sezione 15.

Può provocare un incendio. Infiammabile. Nocivo per inalazione e ingestione. Irritante per gli occhi, per il sistema respiratorio e per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Rischio di decomposizione per contatto con sostanze incompatibili, impurezze, metalli, alcali,

Rischi secondari sostanze riducenti. Pericolo di decomposizione per esposizione al calore.

Classificazione Regolamento 1272/2008/CE:

	_	
Liquidi infiammabili,	3	H226
Perossido Organico di Tipo	D	H242
Tossicità Acuta, Orale	4	H302
Irritazione/Corrosione Pelle	2	H315
Sensibilizzazione Pelle	1	H317
Irritazione/Corrosione Occhi	2A	H319
Tossicità Acuta Inalazione	4	H332
Aquatic Chronic Toxicity	3	H412







Elementi dell'Etichetta 2.2

Etichettatura Reg. CE N. 1272/2008 Pittogrammi

Avvertenza: Pericolo - Danger







Parola segnale/Frase(i) di pericolo (GHS)

H- Codice Indicazioni di pericolo

P- Codice

H226: Liquido e vapori infiammabili. H242: Rischio d'incendio per riscaldamento. H302: Nocivo se ingerito. H315: Provoca irritazione cutanea. H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. H319: Provoca grave irritazione oculare. H332: Nocivo se inalato. H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

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



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

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 segnalare in etichetta:

2-Pentanone 4-methyl-Perossido CAS37206-20-5 - 4-Idrossi-4-metilpentan-2-one CAS123-42-2.

Effetti negativi sulla salute: Possibile irritazione delle vie respiratorie. Inalazione: Tossico per inalazione. A forti concentrazioni di vapori/nebbie: mal di testa Depressione del sistema nervoso centrale Vertigini Difficoltà nella respirazione. Conseguenze sull'ambiente: Nocivo per la flora acquatica. Nocivo per le Alghe. Pericoli fisici e chimici. Liquido infiammabile Rischio d'incendio per riscaldamento. Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici. Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10. Può provocare l'accensione di materie combustibili. Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici. Il prodotto può decomporsi rapidamente se miscelato con prodotti chimici incompatibili o riscaldato. Non miscelare direttamente con ammine, ossidanti, acidi ed alcali specialmente se in forma concentrata, ossigeno liquido, acido nitrico, ozono, acidi minerali. Conservare in luogo fresco lontano da fonti di calore o dai raggi diretti del sole. Può provocare l'accensione di materie combustibili. Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10. Principali effetti nocivi: vedere sezioni da 9 a 12.

e vPvB:

Risultati della valutazione PBT Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo l'Allegato XIII 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/Miscele

Altri Pericoli

Massa di Reazione.

METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO - 4-METIL-2-PENTANONE PEROSSIDO

40 - 50 % w/w

							10 00 70 117 11
CAS N.	37206-20-5	UN N.		EINECS (CE)	253·	-396-4	Index n°n.d
Simboli : Xn	n, Nocivo; Xi, Irritan	te; O, Comburente.		Frasi R: R7, R20/22, R36/38,	R43.		Directive 67/548/EEC [DSD]
				Organic Peroxide	D	H242	
Simboli :	^ ^	Acute Tox. Oral	4	H302	Dog (EC) No. 1272/2009 (CLD)		
				Skin Irritation	2	H315	Reg. (EC) No. 1272/2008 (CLP) Reach Registration Number
			Skin Sensitization	1	H317	Periodo Transitorio	
			Eye Irritation	2	H319	1 ellodo Transitorio	
				Acute Tox. Inhalat.	4	H332	

DIISOBUTTIRRATO DI 2,2,4 - TRIMETIL - 1,3 PENTANDIOLO

30 - 40 % w/w

CAS N.	6846-50-0	UN N.	 EINECS (CE)	229-93	34-9	Index n°	
Simboli : N	on pericoloso		Frasi R: Non per	ricoloso		Directive 67/54	8/EEC [DSD]
			Aquatic Chronic	3 H	1412	Reg. (EC) No.	1272/2008 (CLP)
Simboli : No Ghs Symbol					Reach Registra	ation Number	
Silliboli .	INO (ons Symbol				01-2119451093	3-47-XXXX

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

05 - 10 % w/w

CAS N.	123-42-2	UN N.	1148	EINECS (CE)	204-	626-7	Index n° 603-016-00-1
Simboli : Xi,	Irritante.			Frasi R: R36			Directive 67/548/EEC [DSD]
				Liquido Infiammabile	2	H226	
				Corr./Irritaz. Occhi	2	H319	Reg. (EC) No. 1272/2008 (CLP)
Simboli :		><!-- -->		STOT SE – Resp.	3	H335	Reach Registration Number
				Irritazione Occhi 02; F	1319:	C≥	01-2119473975-21-XXXX
				10 %			

METILISOBUTILCHETONE - 4-METIL PENTAN-2-ONE

10 - 20 % w/w

CAS N.	108-10-1	UN N.		EINECS (CE)	203-	-550-1	Index n° n.d
Simboli :				Frasi R:			Directive 67/548/EEC [DSD]
F, Facilment	e infiammabile; Xi,	Irritante; Xn, Nocivo	٥.	R11, R20, R36/37	, R66.		Directive 07/346/LLC [D3D]
	^	. ^		Flammable Liquid	2	H225	
Simboli :	<u>(w</u>			Acute Tox. Oral	4	H332	Reg. (EC) No. 1272/2008 (CLP)
SITIDOII .	<u> </u>			Eye Irritation	2	H319	Reach Registration Number
		V		STOT SE	3	H335	01-2119473980-XXXXX



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

PEROSSIDO DI IDROGENO 01 - 05 % 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			Frasi R: R5, R8, R	20/22	, R35	Directive 6	7/548/EEC [DSD]	
				Liquido Ossidante	1	H271		
	A A A		Tossicità Acuta, Orale	4	H302	Reg. (EC) No. 1272/2008 (CLP) Reach Registration Number 01-2119485845-22-XXXX	N= 4070/0000 (CLD)	
Simboli:		Corr./Irritazione Pelle	1A	H314				
		Acute Tox, Inalazione	4	H332	•			
	•	V V V		Aquatic Chronic	3	H412	012110400043-22-77777	
		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:** Possibile irritazione delle vie respiratorie. Inalazione: Tossico per inalazione. A forti concentrazioni di vapori/nebbie: mal di testa Depressione del sistema nervoso centrale. Vertigini Difficoltà nella respirazione. Nocivo per ingestione. Poco nocivo per contatto con la pelle Irritante per la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari.

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. Non tentare di provocare il vomito Ricoverare all'ospedale.

In generale: Rivolgersi immediatamente ad un medico.

Pronto Soccorso - Consigli

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: Tossico per inalazione. Irritante per le vie respiratorie. A forti concentrazioni di vapori/nebbie: mal di testa Depressione del sistema nervoso centrale Vertigini Difficoltà nella respirazione. Ingestione: Nocivo per ingestione. Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco. Lesioni al fegato. Dolore addominale. Contatto con la pelle: Poco nocivo per contatto con la pelle Irritante per la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea. Contatto con gli occhi: Provoca gravi lesioni oculari.

4.3 Segnali/Sintomi sovraesposizione

Inalazione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie, i tosse. Ingestione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco. Contatto con la pelle: Non sono disponibili dati. Contatto con gli occhi: Non sono disponibili dati.

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. Questo materiale è gravemente corrosivo per gli occhi e può causare cheratite ritardata. 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

Mezzi di Estinzione Adeguati: acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica. Intervenire con acqua, meglio se frazionata, da distanza di sicurezza e sopravento. 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 non idonei
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Mezzi di Estinzione Inadeguati: Alogeni, Getto d'acqua Diretto.

Rischio d'incendio per riscaldamento. Il prodotto brucia violentemente (proteggersi da possibili schizzi). Può provocare l'accensione di materie combustibili. Dalla decomposizione termica,



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

Scheda Dati di Sicurezza

PROMOX P650TX

formazione di radicali liberi molto reattivi. Decomposizione termica in prodotti infiammabili: Metano, Etano, Etilene. Per combustione formazione di prodotti tossici: Ossidi di carbonio. 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. Dalla decomposizione termica, formazione di radicali liberi molto reattivi. Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici : Etano - Metano - Etilene, Ossidi di carbonio. L'esposizione ai prodotti di combustione e/o decomposizione può comportare danni

Raccomandazioni per 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 esplosione

ATTENZIONE: si può riaccendere. Decomposizione sotto l'effetto del calore. Combattere il fuoco a distanza. Raffreddare i contenitori e/o cisterne con acqua nebulizzata. In caso di incendio, allontanare i contenitori esposti al fuoco. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua. 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

- Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
 - procedure in caso di emergenza
 - Dispositivi di protezione e 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. Provvedere all'adequata ventilazione dei locali interessati. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Qualora possibile operare sopra vento. Proibire il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori. 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

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.

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.

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

Riferimento ad altre sezioni

Precauzioni Ambientali

Metodi e materiali per il

contenimento e per la bonifica

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.



PROMOX P650TX

REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

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. Tossici. Irritanti. Sensibilizzanti. Prevedere un'adequata 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 sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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;
- ✓ Prodotti incompatibili: Agenti ossidanti forti, Agenti riducenti forti, Acidi, Basi, Ammine, Sali
- Prodotti incompatibili: metallici di transizione, Composti di zolfo, Ruggine, cenere, polveri.
- √ Temperatura di stoccaggio: > -10 °C T < 30 °C.
 </p>
- 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 TWA STEL METILISOBUTILCHETONE PEROX **ACGIH** STFL ----2,2,4 - TRIMETIL - 1,3 PENTANDIOLO **ACGIH** TLV-TWA ----DIACETONALCOOL **ACGIH** TWA 50 ppm - 241 mg/m³ 75 ppm - 362 mg/m³ **METILISOBUTILCHETONE** ACGIH (US) TWA - STEL 20 ppm 75 ppm 20 ppm - 83 mg/m³ OEL - IT 50 ppm - 208 mg/m³ PEROSSIDO DI IDROGENO **ACGIH** OEL - TWA 1,0 ppm - 1,4 mg/m³ 2 ppm - 2,8 mg/m³

Valori limiti Biologici

METILISOBUTILCHETONE PEROX
2,2,4 – TRIMETIL – 1,3 PENTANDIOLO
DIACETONALCOOL
METILISOBUTILCHETONE
PEROSSIDO DI IDROGENO

IBE ()

Nessun valore limite biologico di esposizione
IBE () 1 mg/l urine a fine turno Metilisobutil chetone
Nessun valore limite biologico di esposizione

Nessun valore limite biologico di esposizione

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.



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

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

Inalazione Orale Dermale
Lavoratori II Periodo di transizione secondo il Regolamento REACH, Articolo 23, non è ancora scaduto.

Consumatori ---- ----

2,2,4 – TRIMETIL – 1,3 PENTANDIOLO - Livello derivato senza effetto (DNEL)

InalazioneOraleDermaleLavoratori110 mg/m³ (LT, SE)Val. Qualitativa31,2 mg/kg bw/giorno (LT, SE)Consumatori32,6 mg/m³ (LT, SE)18,8 mg/kg bw/giorno (LT, SE)18,8 mg/kg bw/giorno (LT, SE)

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

Inalazione Orale Dermale
Lavoratori 240 mg/m³ (ST, LE) Val. Qualitativa 9,4 mg/kg bw/giorno (LT, SE)

66,4 mg/m³ (LT, SE, LE)

Consumatori 120 mg/m³ (ST, LE) 3,4 mg/kg bw/giorno (LT, SE) 3,4 mg/kg bw/giorno (LT, SE)

11,8 mg/m³ (LT, SE, LE)

METILISOBUTILCHETONE - Livello derivato senza effetto (DNEL)

 Inalazione
 Orale
 Dermale

 Lavoratori
 083 mg/m³ (ST, SE) (LT, SE)
 --- 11,8 mg/kg bw/day (LT, SE)

 208 mg/m³ (ST, LE) (LT, LE)
 --- --- ---

Consumatori 14,7 mg/m³ (ST, SE) (LT, SE) 4,2 mg/kg bw/day (LT, SE) 4,2 mg/kg bw/day (LT, SE)

155,2 mg/m³ (ST, LE) (ST, LE) PEROSSIDO DI IDROGENO - Livello derivato senza effetto (DNEL)

InalazioneOraleDermaleLavoratori3 mg/m³ (LE, ST)ImprobabileVal. Qualitativa

1,4 mg/m³ (LE, LT)

Consumatori 1,93 mg/m³ (LE, ST) Val. Qualitativa Val. Qualitativa 0,21 mg/m³ (LE, LT)

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

Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC):

METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO.

Acqua - Acqua dolce (Freshwater)
Sedimento - Acqua dolce
Acqua marina(Marine Water)
Sedimento - Acqua marina
Acqua (Uso rilascio)
Effetti sugli impianti WWTP
Suolo

Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC):

2,2,4 – TRIMETIL – 1,3 PENTANDIOLO 4-IDROSSI-4-METILPENTAN-2-ONE

Acqua - Acqua dolce (Freshwater) 0,014 mg/l 2 mg/l Sedimento - Acqua dolce 1,15 mg/kg wwt 9,06 mg/kg dw Acqua marina(Marine Water) 0,014 mg/l 0,2 mg/l Sedimento - Acqua marina 0,115 mg/kg wwt 0,91 mg/kg dw Acqua (Uso rilascio) 0,14 mg/l 1 mg/l Effetti sugli impianti WWTP mg/l mg/kg 82 mg/l 0,926 0,63 mg/kg dw Suolo

Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC):

METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO DI IDROGENO

0,60 mg/l 0,0126 mg/l Acqua - Acqua dolce (Freshwater) 8,27 mg/kg (secco wt) 0,47 mg/kg Sedimento - Acqua dolce 0,06 mg/l 0,0126 mg/l Acqua marina(Marine Water) Sedimento - Acqua marina 0,83 mg/kg (secco wt) 0,47 mg/kg Acqua (Uso rilascio) 1,50 mg/l 0,0138 mg/l Effetti sugli impianti WWTP 27,5 mg/l 4,66 mg/l 0,0023 mg/kg dw Suolo 1,30 mg/kg

 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) 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

(a)

^{**} Valutazione qualitativa eseguita in base OC e RMM. *** Valutazione qualitativa eseguita in base OC e RMM. *** Valutazione qualitativa eseguita in base OC e RMM. *** 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.



REVISIONE N° 06

(b)

(c)

(d)

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

Protezione Mani (EN 374)

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. Guanti con adequata 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.

Indossare occhiali di sicurezza a tenuta e/o schermo facciale durante i travasi. Installare fonti

oculari di emergenza nelle vicinanze della Zona di Utilizzo. Tuta di protezione, grembiule di sicurezza. Calzature protettive adatte. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

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. 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

Misure di igiene (e)

Protezione Occhi e Viso

Protezione Pelle e Corpo

(EN 166)

(EN 14605)

Controlli Esposizione Ambientale

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

Aspetto – Stato físico a 20°C e 1013 hPa Colore Colore Odore Sostanza Caratterística PH (in soluzione acquosa) - EPA OPPTS 830.7000 Punto/intervallo di fusione - Promox Posotox Punto/intervallo di posotox Punto/intervallo di fusione - Pro	9.1 Informazioni generali		
Colore Odore	Caratteristica	Unità di misura	Valore dichiarato
Caratteristica DH (in soluzione acquosa) - EPA OPPTS 830.7000 PUnto/intervallo di fusione - EPIWIN (v. 4.00) Punto/intervallo di fusione - Promox Punto/intervallo di bollizione C C 10°C si decompone al calore. Densità relativa UNI EN ISO 12185:1999 a 20°C Densità dei Vapori Pressione vapore - EPIWIN (v. 4.00) hPa Pressione vapore - EPIWIN	Aspetto – Stato fisico a 20°C e 1013 hPa	-	Liquido, limpido
Caratteristica	Colore	-	Incolore
Caratteristica	Odore	-	Leggermente Acre, Simile MIBK
PH (in soluzione acquosa) - EPA OPPTS 830.7000 Punto/intervallo di fusione - EPIWIN (v. 4.00) Punto/intervallo di fusione - Pormox Punto/intervallo di esposicone - EPIWIN (v. 4.00) Pressione vapore - EPIWIN (v. 4.00) hPa Coefficiente di ripartizione OECD 117 Coefficiente di ripartizione OECD 117 Idrosolubilità Idrosolubilità Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità - Contatto con Acqua Infiammabilità (solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione - SPARC pKa 20°C DISSOURITERRATO 22.4 - TRIMETL 1.3 Sell'attivate 2 ove La 1013 hPa - 100 pla 22.4 - TRIMETL 1.3 Sell'attivate 2 ove La 1013 hPa - 100 pla 20°C -	Sostanza	-	
PH (in soluzione acquosa) - EPA OPPTS 830.7000 Punto/intervallo di fusione - EPIWIN (v. 4.00) Punto/intervallo di fusione - EPIWIN (v. 4.00) Punto/intervallo di discione - Promox Punto/intervallo di ebollizione Punto/intervallo di ebollizione Densità relativa UNI EN ISO 12185:1999 a 20°C Densità dei Vapori Pressione vapore – EPIWIN (v. 4.00) hPa Coefficiente di ripartizione OECD 117 Coefficiente di ripartizione OECD 117 Lidrosolubilità Coefficiente di ripartizione OECD 117 Bollibilità Coefficiente di ripartizione OECD 117 Lidrosolubilità Coefficiente di ripartizione OECD 117 METALBORUTILCHETONE PEROSBOO DISOURITIENATO DI 22 4 - TAMBETL - 1.3 ERROSBOO DI RORGERIO METALBORUTILCHETONE PEROSBOO DISOURITIENATO DI 22 4 - TAMBETL - 1.3 Coefficiente di ripartizione OECD 117 Coeffic			· ·
Punto/intervallo di fusione - EPIWIN (v. 4.00) Punto/intervallo di fusione - Promox		Unità di misura	Valore dichiarato
Punto/intervallo di fusione - Promox Punto/intervallo di ebollizione Pensità relativa UNI EN ISO 12185:1999 a 20°C Densità dei Vapori Pressione vapore – EPIWIN (v. 4.00) hPa Coefficiente di ripartizione OECD 117 Coefficiente di ripartizione OECD 117 Lidrosolubilità Contanto Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità Dissouritario E Dissouritario Persosso Dissouritario Persosso Dissouritario Persosso Dissouritario		-	
Punto/intervallo di ebollizione Densità relativa UNI EN ISO 12185:1999 a 20°C Densità dei Vapori Pressione vapore – EPIWIN (v. 4.00) hPa Coefficiente di ripartizione OECD 117 Coefficiente di ripartizione OECD 117 Idrosolubilità Idrosolubilità Idrosolubilità Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità Densione Superficiale EU Method A.5 Flash Point - Cleveland open cup ASTM D92 Flash Point - Cleveland open cup ASTM D92 Flash Point - Cleveland open cup Cup ASTM D92 Flash Point - Cloved Cup Autoinfiammabilità EU Method A.15 Infiammabilità Contatto con Acqua Infiammabilità (solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C METILISOBUTICHETORE PEROSSIDO DISSOUTIRINATORIZA – TRIMETIL - 1,3 PERITANDICIO PEROSSIDO DI RROGERNO METILISOBUTICHETORE PEROSSIDO DISSOUTIRINATORIZA – TRIMETIL - 1,3 PERITANDICIO DISSOUTIRINATI - 1,3 P	Punto/intervallo di fusione - EPIWIN (v. 4.00)	°C	< - 15°C at 1013 hPa
Densità relativa UNI EN ISO 12185:1999 a 20°C Densità dei Vapori Pressione vapore – EPIWIN (v. 4.00) hPa METISOBUTILCHETONE PEROSSIDO DISCOUTIREATO DE 224_TRINETE-13 PERTAMOLO 4HYDROXY-4METHYPENTANE-2-ONE DISCOUTIREATO DE 224_TRINETE-13 PERTAMOLO 4HYDROXY-4METHYPENTANE-2-ONE DISCOUTIREATO DE 224_TRINETE-13 PERTAMOLO 4HYDROXY-4METHYPENTANE-2-ONE DISCOUTIREATO DE 224_TRINETE-13 PERTAMOLO DISCOUTIREATO DE 224_TRINETE-13 PERTAMOLO DISCOUTIREATO DE 224_TRINETE-13 PERTAMOLO DISCOUTIREATO DE 224_TRINETE-13 DISC	Punto/intervallo di fusione - Promox	°C	< - 20°C at 1013 hPa
Densità dei Vapori Pressione vapore – EPIWIN (v. 4.00) hPa Coefficiente di ripartizione OECD 117 Coefficiente di ripartizione OECD 11	Punto/intervallo di ebollizione	°C	100°C Si decompone al calore.
Pressione vapore – EPIWIN (v. 4.00) hPa Coefficiente di ripartizione OECD 117 Coefficiente di	Densità relativa UNI EN ISO 12185:1999 a 20°C	d 20/20	1,020 - 1,060 (SSC 2010 Promox P650TX)
Coefficiente di ripartizione OECD 117 Coefficiente di Coefficiente OECD 117 Coefficiente di Coefficiente OECD 117 Coefficiente Coefficiente	Densità dei Vapori		> 1 Sostanza di referenza: Aria=1
Coefficiente di ripartizione OECD 117 METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO log KOW: = 3,10 (Calcolato) log FOW: = 4,49 (Calcolato) log FOW: = 1,57 (Calcolato) log KOW: = -0,09. log KOW: = -1,57 (Calcolato) log K	Proceiono vonoro EDIMINI (v. 4.00) hDo	METH ICODUSTICALISTONS DEPOSCIPO	20 hPa, a 20 °C
DISSOBUTIRRATO DI 2.2.4 - TRANSICIO. Completa	Plessione vapole – Erivin (v. 4.00) fira	METILISOBUTICHETONE PEROSSIDO	110 hPa , a 50 °C
Pentandicide Pent	Coefficiente di ripartizione OECD 117	METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO	log Kow: = 3,10 (Calcolato)
HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE Log Kow: = -0,09. log Kow: = 1,9 (OCDE 117) log Kow: = 1,9 (OCDE 117) log Kow: = 1,9 (OCDE 117) log Kow: = -1,57, a 20 °C log			log Pow: = 4,49 (Calcolato)
Idrosolubilità METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO LOG KOW: = -1,57 , a 20 °C 12,7 mg/l a 25 °C 12,7 m			$\log \text{Kow}$: = -0,09.
Idrosolubilità METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO LOG KOW: = -1,57 , a 20 °C 12,7 mg/l a 25 °C 12,7 m		4-METILPENTAN-2-ONE	log Kow: = 1,9 (OCDE 117)
Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità S		PEROSSIDO DI IDROGENO	
Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. Solubilità Solubilità Solubile ESANO SOLUBILITATIONE ESANO SOLUBILITATIONE ESANO SOLUBILITÀ METANOLO SOLUBILITÀ METANOLO SOLUBILITÀ SOLUBILITÀ	Idrosolubilità		< 10 g/l a 20 °C
Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R. g/l Solubile < 10 g/l METANOLO > 500 g/l Tensione Superficiale EU Method A.5 Flash Point - Cleveland open cup ASTM D92 Flash Point - Closed Cup Autoinfiammabilità EU Method A.15 Infiammabilità - Contatto con Acqua Infiammabilità - Prop. Pirofosforiche Infiammabilità (solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione - SPARC pKa 20°C AHYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE AHYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE AHYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE AHYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE AND Applicabile Solubile Solubile Solubile Solubile Solubile Solubile Solubile Solubile Solubile Solubile Solubile Solubile Solubile Non Disponibile Non Applicabile Non Applicabile Negativa. Proprietà Pirofosforiche Assenti Solubilità (solidi, gas) Sulphina Miscibile Solubile S			12,7 mg/l a 25 °C
Tensione Superficiale EU Method A.5 Flash Point - Cleveland open cup ASTM D92 Flash Point - Closed Cup Autoinfiammabilità EU Method A.15 Infiammabilità – Contatto con Acqua Infiammabilità – Prop. Pirofosforiche Infiammabilità (solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà esplosive – EU Method A.14 Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C PESANO SOLO SOLO SOLO SOLO SOLO SOLO SOLO SOL			Completamente Miscibile
ESANO COSTAINT C	Solubilità in Solventi Organici - CIPAC MT 181 Reach R.	g/l	Solubile
Tensione Superficiale EU Method A.5 Flash Point - Cleveland open cup ASTM D92 Flash Point - Closed Cup Autoinfiammabilità EU Method A.15 Infiammabilità - Contatto con Acqua Infiammabilità - Prop. Pirofosforiche Infiammabilità (Solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà esplosive - EU Method A.14 Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione - SPARC pKa 20°C Infiammabilità (Superiori and the proper superiori and the propersion of the propers	•		< 10 g/l
Flash Point - Cleveland open cup ASTM D92 Flash Point - Closed Cup Autoinfiammabilità EU Method A.15 Infiammabilità - Contatto con Acqua Infiammabilità - Prop. Pirofosforiche Infiammabilità (Solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà esplosive - EU Method A.14 Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione - SPARC pKa 20°C Proprietà Pirofosforiche Assenti - Valore SADT Non Applicabile Non Applicabile Non Applicabile V Proprietà Pirofosforiche Assenti - Valore SADT Non Applicabile - Valore SADT - - Valore S		METANOLO	> 500 g/l
Flash Point - Closed Cup Autoinfiammabilità EU Method A.15 Infiammabilità - Contatto con Acqua Infiammabilità - Prop. Pirofosforiche Infiammabilità (Solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà esplosive - EU Method A.14 Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione - SPARC pKa 20°C Proprietà esplosive - SPARC pKa 20°C Olisobuttirrando Di 2.24 - Traimetil - 1.3 Proprietà esplosive - 4,87 a 25°C Hyproxy-4-Methylpentane-2-one 14,57 a 20°C	Tensione Superficiale EU Method A.5	mN/m	Non Disponibile
Autoinfiammabilità EU Method A.15 Infiammabilità – Contatto con Acqua Infiammabilità – Prop. Pirofosforiche Infiammabilità – Prop. Pirofosforiche Infiammabilità (solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà esplosive – EU Method A.14 Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C Proprietà Ossidanti/Comburenti METILISOBUTILICHETONE PEROSSIDO DISSOUTIRRATODI 1.2.4 – TRIMETIL – 1.3 PARTANDICLO 4HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE Non Applicabile Negativa. Proprietà Pirofosforiche Assenti > Valore SADT Non Applicabile Negativa. Proprietà Pirofosforiche Assenti > Valore SADT Non Applicabile Negativa. Proprietà Pirofosforiche Assenti > Valore SADT Non Applicabile Negativa. Proprietà Pirofosforiche Assenti > Valore SADT Non Applicabile 1 Proprietà Pirofosforiche Assenti > Valore SADT Non Applicabile 1 Proprietà Pirofosforiche Assenti > Valore SADT Non Applicabile 1 Proprietà Pirofosforiche Assenti > Valore SADT Non Applicabile 1 Proprietà Pirofosforiche Assenti > Valore SADT Non Applicabile 1 Proprietà Pirofosforiche Assenti > Valore SADT Non Applicabile 1 Proprietà Pirofosforiche Assenti - Valore SADT Non Applicabile 1 Proprietà Pirofosforiche Assenti - Valore SADT Non Applicabile 1 Proprietà Pirofosforiche Assenti - Valore SADT Non Applicabile 1 Proprietà Pirofosforiche Assenti - Valore SADT Non Applicabile - Valore SADT Non Applicabile - Valore SADT - Val	Flash Point - Cleveland open cup ASTM D92	°C	> 70 °C at 1013 hPa
Infiammabilità – Contatto con Acqua Infiammabilità – Prop. Pirofosforiche Infiammabilità – Prop. Pirofosforiche Infiammabilità (solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà esplosive – EU Method A.14 Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C Infiammabilità – Contatto con Acqua °C Proprietà Pirofosforiche Assenti > Valore SADT Non Applicabile La sostanza o la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Il,38 a 20°C - 4,87 a 25°C - 4,87 a 25°C - 4,87 a 20°C	Flash Point - Closed Cup	°C	> 55°C
Infiammabilità – Prop. Pirofosforiche Infiammabilità (solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà esplosive – EU Method A.14 Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C Infiammabilità (solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà esplosive – EU Method A.14 La sostanza o la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Perossido Organico 11,38 a 20°C - 4,87 a 25°C - 4,87 a 20°C - 4,87 a 20°C - 4,87 a 20°C	Autoinfiammabilità EU Method A.15	°C	Non Applicabile
Infiammabilità (solidi, gas) Self-ignition temperature Proprietà esplosive – EU Method A.14 Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C Proprietà Dissociazione – SPARC pKa 20°C AND Applicabile La sostanza o la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico 11,38 a 20°C - 4,87 a 25°C 14,57 a 20°C	Infiammabilità – Contatto con Acqua	°C	Negativa.
Self-ignition temperature Proprietà esplosive – EU Method A.14 Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C Proprietà Ossidanti/Comburenti Applicabile La sostanza o la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico 11,38 a 20°C - 4,87 a 25°C 14,57 a 20°C	Infiammabilità – Prop. Pirofosforiche	°C	Proprietà Pirofosforiche Assenti
Proprietà esplosive – EU Method A.14 Proprietà Ossidanti/Comburenti Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D. Perossido Organico Interval de la miscela è un perossido organico classificato come tipo D.	Infiammabilità (solidi, gas)		> Valore SADT
Proprietà Ossidanti/Comburenti Perossido Organico Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO DIISOBUTIRRATO DI 2.2.4 - TRIMETILI – 1.3 PENTANDIOLO 4-HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE PROSSIDO Organico 11,38 a 20°C - 4,87 a 25°C 14,57 a 20°C	Self-ignition temperature	°C	Non Applicabile
Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO DIISOBUTIRRATO DI 12.24 – TRIMETIL – 1.3 PERTANDIOLO 4-HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE 11,38 a 20°C - 4,87 a 25°C 14,57 a 20°C	Proprietà esplosive – EU Method A.14	La sostanza o la miscela è	un perossido organico classificato come tipo D.
DIISOBUTIRRATO DI 2.2.4 – TRIMETIL – 1,3 – 4,87 a 25°C PARTANDICIO 4-HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE 14,57 a 20°C			
PENTANDIOLO - 4,07 d 25 C 4-HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE 14,57 a 20°C	Costante di Dissociazione – SPARC pKa 20°C		11,38 a 20°C
4-HYDROXY-4-METHYLPENTANE-2-ONE 14,57 a 20°C	·		- 4,87 a 25°C
44.0016			14,57 a 20°C
PEROSSIDO DI IDROGENO 11,62 - PKA		PEROSSIDO DI IDROGENO	11,62 - pKa
Viscosità a 20 °C OECD GuideLine 114 mPa·s 08 (Dinamica)	Viscosità a 20 °C OECD GuideLine 114	mPa·s	08 (Dinamica)



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

Viscosità a 20 °C UNI EN ISO 3104:2000 a 20°C Costante della legge di Henry at 25°C

mm²/s Pa m³/mole

METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO
DIISOBUTTIRRATO DI 2,2,4 – TRIMETIL – 1,3
PENTANDIOLO
4-METILPENTAN-2-ONE

4-METILPENTAN-2-ONE
PEROSSIDO DI IDROGENO

% w/w

05 - 10 (SSC 2010 - Promox P650TX)

Non Disponibile 1.07X10-5 atm-cu m/mol at 25 deg 18,75 E+00 Pa.m3/mol , a 20 °C 750 E-06 Pa.m3/mol , a 20 °C Stabile nei corrispettivi agenti diluenti

1,4476 a 20 °C

NΑ

9.2 Altre informazioni

Indice di Rifrazione

Stabilità in solventi organici

Contenuto di COV (VOC)

Caratteristica	Unità di misura	Valore dichiarato
SADT (Self Accelerated Decomposition Temperature)	°C	> 50°C
Contenuto in Ossigeno attivo	%	8,9 - 9,1
Contenuto in MetilEtilChetone Perossido	%	38 – 40%
Miscibilità con altri solventi	-	Vedere paragrafo 10

SEZIONE 10 - STABILITA' E REATTIVITA' DEL PREPARATO

10.1 Reattività

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. Fare riferimento al valore di SADT di 50°C. SADT è la temperatura minima alla quale si innescherà la decomposizione auto accelerata di una sostanza contenuta in un imballaggio tipico usato per il trasporto del prodotto.

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, Ammine, sali metallici di transizione, 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 e tossici: Etano, Metano, Etilene, Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici. Per la sua composizione, può essere considerato come: Possibile irritazione delle vie respiratorie. Inalazione: Tossico per inalazione. A forti concentrazioni di vapori/nebbie: mal di testa Depressione del sistema nervoso centrale Vertigini Difficoltà nella respirazione. Nocivo per Ingestione. Poco Nocivo per contatto con la pelle. Irritante per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea. Irritante per gli occhi. Provoca gravi lesioni oculari.

METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO

Tossicità Acuta - Ingestione Tossicità Acuta - Dermico Tossicità Acuta - Inalazione Potere Irritante - Pelle LD50 orale (dose letale - ratto) LD50 Pelle (dose letale - ratto) LC50 Inalazione (conc. letale - ratto) (coniglio) 1,770 ml/Kg bw > 2.000 mg/kg OCDE 402 (50%)
1,5 mg/l 4h OCDE 403
Gravemente irritante, se non addirittura corrosivo, per la pelle.



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

Molto irritante. (OCDE 405, su coniglio) Potere Irritante - Occhi (coniglio)

Grave irritazione agli occhi

Effetto sensibilizzante per contatto cutaneo. (OCDE 406 Guinea Pig Maximation Test) (In Sensibilizzazione Pelle/Respiratoria

soluzione in diisobutil ftalato, 45%)

Test di Ames in vitro: Inattivo (Metodo: OECD TG 471)

Aberrazione cromosomica in vitro: Attivo (OCDE 473). Test di Ames in vitro: Inattivo (In Mutagenicità soluzione in diisobutil ftalato, 60%). Test del micronucleo in vivo sul topo: Inattivo (Metodo:

OCDE 474). L'insieme dei risultati in vitro e in vivo non induce a considerare il prodotto

come genotossico.

Sulla base delle informazioni disponibili, non è possibile trarre conclusioni sul potenziale di Cancerogenicità

rischio di questa miscela.

Sulla base delle informazioni disponibili, non è possibile trarre conclusioni sul potenziale di Tossicità riproduttiva

rischio di questa miscela.

(STOT) - esposizione singola Inalazione Per la sua composizione: Rischio d'irritazione per gli occhi e le vie respiratorie

Sulla base delle informazioni disponibili, non è possibile trarre conclusioni sul potenziale di (STOT) - esposizione ripetuta

rischio di questa miscela.

Pericolo in caso si Aspirazione Nessun dato disponibile

Effetti potenziali acuti sulla salute: Inalazione: Tossico per inalazione. Ingestione: Nocivo per ingestione. Contatto con la pelle: Nocivo/Irritante per contatto con la pelle. Causa sensibilizzazione. Contatto con gli occhi: Nocivo/Irritante per contatto con gli occhi. 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.

DIISOBUTIRRATO DI 2,2,4-TRIMETIL-1,3-PENTANDIOLO

Tossicità Acuta - Orale > 2000 mg/kg bw LD50 (ratto) Tossicità Acuta - Orale LD50 (ratto) 6400 mg/kg bw LC50 (ratto) LD50 (Guinea pig) Tossicità Acuta - Inalazione > 5.3 mg/l - 6h > 18900 mg/kg bw Tossicità Acuta - Pelle

Potere Irritante - Occhi (coniglio) Nessuna irritazione agli occhi OECD 405 Potere Irritante - Pelle (Guinea pig) Nessuna irritazione della pelle OECD 404

Non causa sensibilizzazione. Sensibilizzazione della pelle (Guinea pig)

OECD 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test): Negativo. EU Method B.13/14 Genotossicità "in vitro" (Ames test) (Mutagenicity - Reverse Mutation Test Using Bacteria): Negativo. In vitro mammalian

chromosome aberration test: Negativo.

Cancerogenicità Nessun dato disponibile

NOAEL: 276 mg/kg bw/day Maschi e NOAEL: 359 mg/kg bw/day Femmine (Metodo: OECD TG 421, ratto, Via alimentare). OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Tossicità riproduttiva

Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test): P/F1

Maschi/Femmine: 750 mg/kg bw/day.

(STOT) - esposizione singola Nessun dato disponibile

Orale: Disturbi renali, Organi bersaglio: Rene, NOAEL= 150 mg/kg (Metodo: OCDE linea direttiva 408, ratto, maschi, 3 mesi). Nessun effetto riferito. NOAEL= 750 mg/kg (ratto, (STOT) - esposizione ripetuta

femmine, 3 mesi)

Pericolo in caso si Aspirazione Nessun dato disponibile

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

Effetti potenziali acuti sulla salute: Inalazione: Nessun dato disponibile. Ingestione: Nessun dato disponibile. Contatto con la pelle: Nessun dato disponibile. Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile.

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/m³/8 h Potere Irritante - Occhi (coniglio) Irritante.

Potere Irritante - Pelle (conialio) Irritante - Leggermente irritante. Non sono state osservate allergie della pelle OCDE 406 Guinea Pig Max. Test) Sensibilizzazione della pelle

Test di Ames in vitro: Inattivo (Metodo: OCDE 471)

Test di mutazioni geniche in vitro su cellule di mammiferi: Inattivo (OCDE 473) Mutagenicità

Test di mutazioni geniche in vitro: Inattivo (OCDE 476) Test in vivo del micronucleo: Inattivo (Metodo: OCDE)

Cancerogenicità

Tossicità riproduttiva 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

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, (STOT) - esposizione ripetuta

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:



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

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.

METILISOBUTILCHETONE - 4 METILPENTAN 2 ONE

Tossicità Acuta - Ingestione LD50 (ratto) 2.080 mg/Kg b.w. (OECD 401) LD50 (coniglio) > 2000 mg/Kg b.w. (OECD 402) Tossicità Acuta - Dermico Tossicità Acuta - Inalazione LC50 (ratto) 8,2 - 16,4 mg/l (2000 - 4000 ppm) 4h Leggera irritazione/Irritazione agli occhi Potere Irritante - Occhi (coniglio) Potere Irritante - Pelle (coniglio) Nessuna irritazione della pelle OECD 404

Test di Ames in vitro: Inattivo (OCDE 471)

Test di aberrazione crom. in vitro su cellule di mammiferi: Inattivo (OCDE 473) Mutagenicità

Test di mutazioni geniche in vitro su cellule di mammiferi: Inattivo (OCDE 476)

Test in vivo del micronucleo: Inattivo (Metodo: OCDE 474)

Sensibilizzazione della pelle (Guinea pig OECD 406) Non sensibilizzante cutaneo

Gli effetti tumorali sul fegato ed i reni riscontrati a dosi elevate sul ratto e/o sul topo sono

specifici di queste specie animali e considerati come non estrapolabili all'uomo. Cancerogenicità

Livello al quale non si osservano effetti dannosi (NOAEL) (1,84 mg/l) Multiple generation reproduction test: Absence of toxic effects on fertility

NOAEL (Parental toxicity): 1.000 ppm

NOAEL (Fertility): 2.000 ppm Tossicità riproduttiva NOAEL (Developmental Toxicity): 1000 ppm

(Method: OECD Test Guideline 416, Rat, By inhalation)

At high dose :, Effects on offspring

Irritante per gli occhi e le mucose delle vie respiratorie. (0,8 - 1,4 mg/l) (STOT) - esposizione singola Inalazione

Diminuzione della frequenza respiratoria del 50%, Mouse (13,1 mg/l)

Per inalazione: Debolezza muscolare, mal di testa, sonnolenza, nausea, disturbi neurologici. Negli animali: per inalazione: Nessun effetto tossico direttamente estrapolati per l'uomo. Organi bersaglio: fegato, reni, NOAEL = 1,84 mg / I (450 ppm) (ratto, topo, (STOT) - esposizione ripetuta l'esposizione ripetuta, 2 y) Per via orale: Nessun effetto tossico direttamente estrapolati

per l'uomo. Organi bersaglio: Fegato, Rene, NOAEL = 250 mg / kg di peso corporeo / giorno (Rat, subcronica, 13 settimane)

Pericolo in caso si Aspirazione Nessun dato disponibile

Effetti potenziali acuti sulla salute: Inalazione: a forti concentrazioni di vapori/nebbie mal di testa, Sonnolenza, Vertigini, perdita di conoscenza. Ingestione: Può essere pericoloso se ingerito. Contatto con la Pelle: Prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto. Contatto con gli occhi: Irritazione oculare.

Segni e sintomi di esposizione: Inalazione: Depressione del sistema nervoso centrale, Disturbi gastrointestinali, narcosi. Mal di testa, Nausea, Disturbi cardiovascolari, confusione, Perdita di conoscenza possibile, Convulsioni. Ingestione: Gli effetti dell'ingestione di una forte dose possono includere: Disturbi metabolici, Difficoltà nella respirazione, perdita di conoscenza. Contatto con la Pelle: Nessun dato disponibile. Contatto con gli occhi: Nessun dato disponibile.

PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ACQUOSA

LD50 - Lethal Dose Rat Tossicità Acuta - Oral > 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 > 0.17 mg/l 4h (HP50%) – USA EPA Fort. Corrosivo, Provoca Ustioni, Irritante Irritazione/Corrosione - Pelle (Rat) Irritazione/Corrosione - Occhi (Rabbit) Corrosivo, Provoca Gravi lesioni, Estrem. Irritante

Sensibilizzazione Pelle/Respiratoria Non sensibilizzante cutaneo

Repeated dose Toxicity 100 ppm 26 and 37 mg/kg/day - OECD TG 408 Oral - Rat (NOEL)

Mutagenesi (Ames test) Genotossico

Cancerogenesi

Sostanza non cancerogena conf. MAK, IARC, ACGIH. Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale

Tossicità riproduttiva tossiche per la riproduzione.

A forti concentrazioni di vapori/nebbie: Irritante per le vie respiratorie. (STOT) - esposizione singola Inalazione

inalazione: Irritazione delle vie respiratorie superiori, Irritante per naso, irritante. (STOT) - esposizione ripetuta

LOAEL = 0,0029 mg/l (Metodo: OCDE linea direttiva 412, 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 i pesci. Nocivo per la dafnia. Tossico per le alghe. Facilmente



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

biodegradabile. Praticamente non bioaccumulabile. I dati di ecotossicità dei singoli componenti il preparato sono:

METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO

12.1 Tossicità acuta EC50 batteri inibizione respirazione Tossicità acuta EC50 Algae (Pseudokirchneriella 72h) Tossicità acuta EC50 crostacei (daphnia magna 24h) Tossicità acuta LC50 pesci (poecilia reticolata 96h)

- 12.2 Persistenza e degradabilità
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo
- 12.4 Mobilità nel suolo
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
- 12.6 Altri effetti avversi

DIISOBUTIRRATO DI 2,2,4-TRIMETIL-1,3-PENTANDIOLO

12.1 Tossicità acuta EC3 batteri (pseudomonas putida 16h) Tossicità acuta CE50 Alghe (Selenastrum capricornutum) Tossicità acuta EC50 crostacei (Daphnia magna 48h)

Tossicità acuta LC50 crostacei (Crostaceo terrestre 96h) Tossicità acuta LC50 pesci (Ciprinide Acqua Dolce 96h)

Tossicità acuta LC50 Platelminti

Tossicità acuta LC50 Mollusco Gasteropodo (Planorbis)

- 12.2 Persistenza e degradabilità
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo
- 12.4 Mobilità nel suolo
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
- 12.6 Altri effetti avversi

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

12.1 Tossicità acuta EC50 batteri

Tossicità acuta EC50 Algae (Pseudokirchneriella 72h) Tossicità acuta EC50 crostacei (Daphnia magna 48h) Tossicità acuta LC50 pesci (Oryzias latipes 96h)

- 12.2 Persistenza e degradabilità
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo
- 12.4 Mobilità nel suolo
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
- 12.6 Altri effetti avversi

METILETILISOBUTILCHETONE – 4 METILPENTAN 2 ONE

12.1 Tossicità acuta CE50, 16 Ora (Pseudomonas putida) Tossicità CE50 Algae 7 giorni (Lemna gibba) Tossicità acuta EC50 crostacei (Daphnia magna 48h) Tossicità acuta LC50 96 Ore (Danio rerio (pesce zebra)) Tossicità acuta LC50 pesci (Pimephales promelas, 48h) Tossicità Cronica NOEC crostacei (Daphnia magna 21d) Tossicità Cronica LC50 pesci (Pimephales promelas, 48h)

- 12.2 Persistenza e degradabilità
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo
- 12.4 Mobilità nel suolo
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
- 12.6 Altri effetti avversi

PEROSSIDO DI IDROGENO SOLUZIONE ACQUOSA

12.1 Tossicità acuta CE50 Prova statica Fango attivo (Batteri)
NOEC Prova statica Skeletonema costatum (Alghe)
NOEC Prova a flusso continuo Daphnia magna (Crostaceo)
Tossicità acuta LC50 pesci (Pimephales promelas)

12.2 Persistenza e degradabilità

12.3 Potenziale di bioaccumulo

11.1 mg/l ----07.4 mg/l 048 mg/l

Rapidamente biodegradabile. (28 Giorni OECD TG 301 D)

Log Kow: 3,1 (Metodo: Calcolato)

Suolo Poco Solubile in acqua, decompone

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

Nessun dato disponibile.

N.d.

> 7,49 mg/l Nessun effetto fino al limite di solubilità

> 1,46 mg/l - NOEC: 1.46 mg/l > 1,55 mg/l - NOEC: 1.55 mg/l > 6,00 mg/l - NOEC: 1.55 mg/l > 1,55 mg/l - NOEC: 1.55 mg/l > 1,55 mg/l - NOEC: 1.55 mg/l

Il criterio dell'intervallo di tempo di 10 giorni non è soddisfatto.aerobico: 70,73 % dopo 28 d (Metodo: OCDE 301 B)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : = 4,04 - 4,91 - Basso potenziale di Bioccumulo: 1.95. Il potere di bioaccumulazione di questo prodotto nell'ambiente è molto basso.

Suolo Possibile forte assorbimento 2,69 – 3,60 (QSAR) Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

Nessun dato disponibile.

> 1000 mg/l

> 1000 mg/l

> 100 mg/l

Facilmente Biodegradable (98,51% 28 Giorni OECD TG 301D)

Log \dot{K} ow : = - 0,09

Suolo Basso Adsorbimento

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

Nessun dato disponibile.

275 mg/l - DIN 38412 > 146 mg/l - OECD 221 > 300 mg/l - OECD 202 > 179 mg/l - OECD 203 > 2900 mg/l 30 - 35 mg/l - OECD 211 > 2900 mg/l

83 % dopo 28 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 F)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : 1,9 Suolo 18,75E+00 Pa.m3/mol, 20°C, (Metodo: calcolato) Adsorbimento/ Desorbimentolog Koc: 2 (Metodo: calcolato)

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

Nessun dato disponibile.

466 mg/l - 30 min (HP100%) 0,63 mg/l - 72 h (HP100%) 0,63 mg/l - 21 d (HP100%) 16.4 mg/l - 96 h (HP100%)

Readily Biodegradable (28 Giorni – OECD TG 301 E)

Log Ków: -1,57



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

12.4 Mobilità nel suolo

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Suolo Decompone – Semivita 12h

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i

criteri PBT e vPvB. Nessun dato disponibile.

12.6 Altri effetti avversi

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

Smaltimento del Prodotto

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.

Il prodotto può essere smaltito per combustione in strutture autorizzate. 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		05, PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO UN 3105, ORGANIC PEROXIDE TYP (METHYL ISOBUTYL KETONE PERO).			
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	5.2	5.2	5.2	5.2 + 74F	
	Codice di Classificazione	P1	P1			
14.4	Gruppo d'imballaggio:	Nessuno	Nessuno			
14.5	Pericoli per l'ambiente	No	No			
	Marine pollutant:			None	None	
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Perossido Organico		Warning: Organic peroxides		
	Rischi sussidiari:	Nes	suno	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 rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non Ap	Non Applicabile		Not applicable.	
D	Informazioni Addizionali					

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



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

SEZIONE 15 - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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. MetillsobutilChetone Perossido: Seveso Substance. Comburente 3. Infiammabile 6.

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

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

Water hazard class 1 (German Regulation) (AutoClassificazione - Self-assessment): WGK 1 schwach wassergefährdend - VwVwS A4. Poco Pericoloso per le Acque. Evitare che il prodotto raggiunga le acque di fognatura e le acque di drenaggio specie se non diluito e non neutralizzato. Evitare che il prodotto non diluito o che grandi quantità di prodotto vengano rilasciate in acque sotterranee, corsi d'acqua, in acque destinate al trattamento presso STP.

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) Ib

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

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 Carcinogicity

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, Categoria 3: butanone; metiletilchetone Numero 2914-12-00
- Decreto Legislativo n. 152, 3/04/2006. Norme in materiale 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 nº. 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.

Valutazione della sicurezza chimica

Il Periodo di transizione secondo il Regolamento REACH, Articolo 23, non è ancora scaduto. Per la Massa di Reazione non è stata eseguita una valutazione di rischio (CSA) in quanto il periodo di transizione non è ancora scaduto. 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.



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

SEZIONE 16 - ALTRE INFORMAZIONI

Nome Chimico	Direttiva 1967/548/CEE [DSD]	Regolamento No 1272/2008
METILISOBUTILCHETONE PEROSSIDO (CAS 37206-20-5)	R7, R20/22, R36/38, R43. Può provocare un incendio. Nocivo per inalazione ed Ingestione. Irritante per gli occhi e per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.	H242, H302, H315, H317, H319, H332. Rischio d'incendio per riscaldamento. Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Nocivo se inalato.
DIISOBUTIRRATO DI 2,2,4-TRIMETIL-1,3- PENTANDIOLO (CAS 6846-50-0)	Non Pericoloso	H412. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
DIACETONALCOOL (CAS 123-42-2)	R36. Irritante per gli occhi.	H226, H319, H336. Liquido e vapori infiammabili. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sonnolenza o vertigini.
METILISOBUTILCHETONE (CAS 108-10-1)	R11, R20, R36/37, R66. Facilmente infiammabile. Nocivo per inalazione. Irritante per gli occhi e le vie respiratorie. L'esposizione ai vapori può provocare secchezza e screpolature alla pelle.	H225, H319, H332, H335, EUH066. Liquido e vapori facilmente infiammabili. Provoca grave irritazione oculare. Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
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 19.06.2015 sulla base di quanto disposto dai 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.

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. ACGIH - Threshold Limit Values - 2010 edition. Prodotto registrato presso l'Archivio Preparati Pericolosi dell'Istituto Superiore della Sanità (ISS) con il codice: P650TX.

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. Consultare la sezione 9 per le caratteristiche chimiche e fisiche, la sezione 11 per le informazioni tossicologiche e la sezione 12 per le informazioni ecologiche.

Acronimi

ADN: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne); ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada); ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM). ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists; BCF: BioConcentration Factor. BOD: Biochemical Oxygen Demand. BW: Peso del corpo. CL50: Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui); CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio); COD: Chemical Oxygen Demand. CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report); DL 50: Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui), DNEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto). DNEL: Derived no effect level (Livello derivata senza effetto); EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50100% degli Individui). EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio). DW: Peso a secco. IARC: International Agency for Research on Cancer (Ente Internazionale per la Ricerca sul Cancro); IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo); ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile); IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui). Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo); LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale). LD (0/50/100): Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui). LOAEL: Dose o concentrazione più bassa alla quale un effetto indesiderabile è ancora osservato (LOAEL). LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto). N.A.: Non applicabile. N.D.: Non disponibile. NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti). NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti). PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulante e tossico); PNOS: Particulates not Otherwise Specified PNEC: Predicted no effect concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti); RID: Règlement concernent le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose); STEL: short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine); STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola. STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta. ThOD: Theoretical Oxygen Demand. TLV: threshold limit value (soglia di valore limite); TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo); UE: Unione Europea; vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili).

Questo documento si applica al prodotto così come viene fornito da Promox S.p.a., conforme alle specifiche fornite da Promox S.p.a.. Nel caso di preparati o miscele assicurarsi che non sopravvengano nuovi pericoli. Le informazioni contenute in questa scheda sono



REVISIONE N° 06

DEL 19.06.2015

PROMOX P650TX

fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze concernenti il prodotto in oggetto alla data di edizione della scheda stessa. Si richiama l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto sia utilizzato per usi differenti rispetto a quelli per i quali è destinato e/o non ricompresi nel Chemical Safety Report. È compito del destinatario del prodotto riferirsi ai testi ufficiali per l'utilizzo, l'immagazzinamento e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile. L'utilizzatore deve inoltre fornire alle persone che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, immagazzinamento, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda Dati di Sicurezza. I dati e le informazioni sono redatti al meglio delle nostre conoscenze alla data sopraindicata. Il loro carattere è però informativo e non costituiscono garanzia. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda. Non è però possibile garantire che tali indicazioni siano sufficienti e/o valide in tutti i casi, alcuni dati sono tutt'ora in corso di revisione, il loro carattere è puramente informativo, non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente. Per ogni ulteriore informazione gli utilizzatori potranno prendere contatto direttamente il Responsabile Regulatory Affairs di Promox S.p.A. e/o con il servizio tecnico Promox.

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 453/2010/UE. Modifiche effettuate rispetto alla precedente edizione: Introduzione criteri e modifiche in conformità al Reg. CE 1907/2006 e successive modifiche.

PROMOX S.p.A.

Via A. Diaz, 22/a tel. +39/0332/648380

21038 Leggiuno (VA) fax +39/0332/648105

Data Revisione Storico Revisione 06 19.06.2015

Numero di Emergenza +39/0332/649267 Attivo 24 Ore su 24

e-mail: info@promox.eu Sito Internet: http://www.promox.eu

Contatti Responsabile MSDS - Oggetto: MSDS **Data Stampa**

19.06.2015 info@promox.eu