*

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale** **SOLVENTE SPECIALE EA90/EBP**

· **Articolo numero:** 3308346
· **UFI:** QST0-S0H2-S00F-3TXQ
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** .
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Uso industriale
Uso professionale
Detergente
· **Usi sconsigliati**
Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari di esposizione.

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
Allchital S.r.l.
Via Leopardi N°7
22070 Grandate (CO)
Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it
· **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo Tel. +39.800.883300
CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819
CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459
CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029
CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333
CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444
CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343
CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000
CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726
CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

*

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS02 fiamma

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 1)

· ***Pittogrammi di pericolo***

GHS02 GHS07

· ***Avvertenza*** *Pericolo*
· ***Indicazioni di pericolo***
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
· ***Consigli di prudenza***
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare CO2, polvere per estintore o acqua nebulizzata per estinguere.
P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
· ***2.3 Altri pericoli***
· ***Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*
· ***vPvB:*** *Non applicabile.*

· **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**		
78-93-3	*metiletilchetone*	*Elenco II*

*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· ***3.2 Miscele***
· ***Descrizione:*** *Miscela delle seguenti sostanze*

· **Sostanze pericolose:**		
CAS: 64-17-5 *EINECS: 200-578-6* *Numero indice: 603-002-00-5*	*etanolo* *Flam. Liq. 2, H225*	*≥ 90%*
CAS: 67-63-0 *EINECS: 200-661-7* *Numero indice: 603-117-00-0*	*2-propanolo* *Flam. Liq. 2, H225* *Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336*	*1 - 3%*
CAS: 78-93-3 *EINECS: 201-159-0* *Numero indice: 606-002-00-3*	*metiletilchetone* *Flam. Liq. 2, H225* *Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336* *EUH066*	*1 - 3%*
CAS: 107-21-1 *EINECS: 203-473-3* *Numero indice: 603-027-00-1*	*glicol etilenico* *Acute Tox. 4, H302*	*1 - 3%*

N° Registrazione REACH:
01-2119457610-43-XXXX
01-2119457558-25-XXXX
01-2119457290-43-XXXX
01-2119456816-28-XXXX
· ***Ulteriori indicazioni:*** *Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16*

(continua a pagina 3)

(Segue da pagina 2)

*

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· ***4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso***
· ***Indicazioni generali:*** *Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.*
· ***Inalazione:***
Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.
· ***Contatto con la pelle:***
Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
Cambiare i vestiti se necessario.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
· ***Contatto con gli occhi***
Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.
Eliminare eventuali lenti a contatto
Continuare a sciacquare.
Chiamare immediatamente il medico
Proteggere l'occhio non colpito.
· ***Ingestione:***
Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni.
Non provocare il vomito.
Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.
· ***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***
Il prodotto si infiamma facilmente se sottoposto ad una fonte di accensione. Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.
· ***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***
In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

*

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· ***5.1 Mezzi di estinzione***
· ***Mezzi di estinzione idonei:***
Acqua nebulizzata
Polvere chimica secca
Schiuma resistente all'alcool
Anidride carbonica
· ***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:***
Getti d'acqua.
L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***
Liquido e vapori infiammabili. In caso di incendio possono liberarsi ossidi di carbonio.
Il prodotto emette vapori infiammabili che possono formare miscele esplosive con l'aria.
I vapori, in presenza di una fonte di accensione, possono produrre una fiammata.
La fuoriuscita nelle fognature può causare un pericolo d'incendio o di esplosione.
I contenitori possono esplodere nel calore del fuoco.
· ***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***
· ***Mezzi protettivi specifici:*** *Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.*
· ***Altre indicazioni***
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

(continua a pagina 4)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 3)

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

*

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· ***6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***
Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.
Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.
Garantire una sufficiente ventilazione.
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo.Allontanare le persone non equipaggiate.
Indossare protezione respiratoria.
Allontanare fonti infiammabili.
Eliminare ogni fonte di ignizione, munirsi di abbigliamento protettivo adeguato, evitare di respirare i vapori, allontanare le persone non necessarie e i curiosi, isolare l'area pericolose e vietarne l'accesso, considerare le necessità di evacuazione, stare sottovento e mantenersi lontano da zone basse, dove possono accumularsi vapori che si possono incendiare, isolare/fermare la perdita se questo si può realizzare senza rischi.
Per le informazioni relative all'equipaggiamento di protezione individuale fare riferimento al punto 8.

· ***6.2 Precauzioni ambientali:***
Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorita' competenti.

· ***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***
Assorbire con un materiale inerte idoneo.
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
Utilizzare mezzi antideflagranti.

· ***6.4 Riferimento ad altre sezioni***
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

*

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· ***7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
Indossare guanti adatti
Proteggersi gli occhi e la faccia
Indossare indumenti protettivi adatti
Avere disponibile il lavaggio oculare
Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.

· ***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:***
Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.
I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

· ***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità***
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

(continua a pagina 5)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 4)

· ***Stoccaggio:***
· ***Requisiti dei magazzini e dei recipienti:***
Conservare il prodotto nei contenitori originali; non miscelare con altri prodotti.
· ***Indicazioni sullo stoccaggio misto:***
Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.
Stoccare lontano da materiali incompatibili quali tra l'altro perclorati, perossidi, ossido di argento, acqua ossigenata, potassio, sodio, cloro, permanganato o cromato in soluzioni acide, acido nitrico, perossidi, ipoclorito di calcio, ossidi di cloro, nitrato di argento, diossido di dipotassio, forti ossidanti.
· ***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***
Evitare urti violenti.
Procedere con attenzione alla riapertura di fusti già iniziati.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Tenere lontano da fuoco, scintille e fonti di ignizione
· ***7.3 Usi finali particolari***
Vedere sezione 1.2
Consultare gli scenari di esposizione.

*

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· ***8.1 Parametri di controllo***

· ***Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro***	
64-17-5 etanolo	
TWA	*Valore a breve termine: 1884 mg/m³, 1000 ppm* *A3*
67-63-0 2-propanolo	
TWA	*Valore a breve termine: 983 mg/m³, 400 ppm* *Valore a lungo termine: 492 mg/m³, 200 ppm* *A4*
78-93-3 metiletilchetone	
TWA	*Valore a breve termine: 885 mg/m³, 300 ppm* *Valore a lungo termine: 590 mg/m³, 200 ppm* *IBE*
VL	*Valore a breve termine: 900 mg/m³, 300 ppm* *Valore a lungo termine: 600 mg/m³, 200 ppm*
107-21-1 glicol etilenico	
TWA	*Limite Ceiling: 100 mg/m³* *A4 (aerosol)*
VL	*Valore a breve termine: 104 mg/m³, 40 ppm* *Valore a lungo termine: 52 mg/m³, 20 ppm* *Cute*

· ***DNEL***
Etanolo:
Lavoratore professionale: 1900 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Effetti locali acuti
Lavoratore professionale: 950 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Effetti sistemici cronici
Lavoratore professionale: 343 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Effetti sistemici cronici
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
Lavoratore professionale: 1161 mg/kg - Consumatore: 412 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine
Lavoratore professionale: 600 mg/m3 - Consumatore: 106 mg/m3 - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine
Consumatore: 31 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine
· ***PNEC***
Etanolo:
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 0.72 g/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.63 mg/kg

(continua a pagina 6)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 5)

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 580 mg/l - Note: Valore di riferimento per i microorganismi STP
Metiletilchetone:
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 284.74 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 284.7 mg/kg
Bersaglio: Suolo - Valore: 22.5 mg/kg
Bersaglio: Orale - Valore: 1000 mg/kg
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 55.8 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 55.8 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 709 mg/l

· ***Componenti con valori limite biologici:***	
67-63-0 2-propanolo	
IBE	*40 mg/l* *Campioni: urine* *Momento del prelievo: f.t.f.s.l* *Indicatore biologico: acetone*
78-93-3 metiletilchetone	
IBE	*2 mg/l* *Campioni: urine* *Momento del prelievo: a fine turno* *Indicatore biologico: Metil etil chetone*

· ***Ulteriori indicazioni:*** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

· ***8.2 Controlli dell'esposizione***
· ***Controlli tecnici idonei*** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*
· ***Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale***
· ***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***
Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.
Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
· ***Protezione respiratoria***
Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L`utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l`esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.
· ***Protezione delle mani***
Usare i guanti.
Conformi alla normativa EN 374
· ***Materiale dei guanti***
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

(continua a pagina 7)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 6)

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d`uso.

· ***Tempo di permeazione del materiale dei guanti*** *Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.*

· ***Protezione degli occhi/del volto***
Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
Conformi alla normativa EN 166

· ***Tuta protettiva:*** *Indumenti protettivi conformi alle normative.*

· ***Controlli dell'esposizione ambientale***
Evitare qualsiasi sversamento nell'ambiente.
Evitare che il prodotto penetri nel sistema fognario e/o in acque superficiali.
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.
I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d`acqua.

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· ***9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali***

· ***Indicazioni generali***	
· ***Stato fisico***	*Liquido*
· ***Colore:***	*incolore.*
· ***Odore:***	*Caratteristico.*
· ***Punto di fusione/punto di congelamento:***	*Non applicabile*
· ***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***	*>78 °C*
· ***Limite di esplosività inferiore e superiore***	
· ***inferiore:***	*Non definito.*
· ***superiore:***	*Non definito.*
· ***Punto di infiammabilità:***	*17 °C*
· ***ph a 20 °C***	*ca. 7*
· ***Viscosità:***	
· ***Viscosità cinematica***	*Non definito.*
· ***dinamica:***	*Non definito.*
· ***Solubilità***	
· ***Acqua:***	*completamente miscibile*
· ***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) a 20 °C***	*-0,35*
· ***Tensione di vapore:***	*Non definito.*
· ***Densità e/o densità relativa***	
· ***Densità a 20 °C:***	*0,820 g/cm³*
· ***Densità relativa***	*Non definito.*
· ***Densità di vapore:***	*1,59*

· ***9.2 Altre informazioni***

· ***Aspetto:***	
· ***Forma:***	*Liquido limpido.*
· ***Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza***	
· ***Temperatura di accensione:***	*Non applicabile*
· ***Proprietà esplosive:***	*Il prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscela di vapori/aria esplosive.*
· ***Tenore del solvente:***	
· ***Solventi organici:***	*100 %*

· ***Informazioni relative alle classi di pericoli fisici***	
· ***Esplosivi***	*non applicabile*
· ***Gas infiammabili***	*non applicabile*
· ***Aerosol***	*non applicabile*
· ***Gas comburenti***	*non applicabile*

(continua a pagina 8)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 7)

· ***Gas sotto pressione***	*non applicabile*
· ***Liquidi infiammabili***	*Liquido e vapori facilmente infiammabili.*
· ***Solidi infiammabili***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele autoreattive***	*non applicabile*
· ***Liquidi piroforici***	*non applicabile*
· ***Solidi piroforici***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele autoriscaldanti***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua***	*non applicabile*
· ***Liquidi comburenti***	*non applicabile*
· ***Solidi comburenti***	*non applicabile*
· ***Perossidi organici***	*non applicabile*
· ***Sostanze o miscele corrosive per i metalli***	*non applicabile*
· ***Esplosivi desensibilizzati***	*non applicabile*

*

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· ***10.1 Reattività*** *Forma miscele esplosive con aria.*

· ***10.2 Stabilità chimica***
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

· ***Decomposizione termica/ condizioni da evitare:***
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

· ***10.3 Possibilità di reazioni pericolose***
Forma miscele esplosive con aria.
Reagisce violentemente con ossidanti forti quali perclorati, triossido di cromo e perossido di idrogeno.
Ad alte temperature può reagire vigorosamente con l'ossigeno dell'aria.
Stoccato per più mesi in presenza di aria e luce, si possono formare perossidi instabili.

· ***10.4 Condizioni da evitare***
Flusso o agitazione della sostanza possono generare cariche elettrostatiche dovute alla bassa conduttività.
Riscaldamento, fiamme libere e scintille.
Assenza di ventilazione.
Esposizione all'aria.
Contenitori non correttamente chiusi.

· ***10.5 Materiali incompatibili:***
Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
Forti ossidanti. Perclorati, perossidi, acqua ossigenata, potassio, sodio, cloro, permanganato o cromato in soluzioni acide, acido nitrico, perossidi, ipoclorito di calcio, ossidi di cloro, diossido di dipotassio.

· ***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:***
Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

*

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· ***11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008***
Non sono noti episodi di danno alla salute dovuti all'esposizione al prodotto. In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale. Il preparato può, in soggetti particolarmente sensibili, provocare lievi effetti sulla salute per esposizione all'inalazione e/o assorbimento cutaneo e/o contatto con gli occhi e/o ingestione.

· ***Tossicità acuta*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

· ***Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:***		
107-21-1 glicol etilenico		
Orale	*LD50*	*5.840 mg/kg (rat)*

(continua a pagina 9)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 8)

Cutaneo	*LD50*	*9.530 mg/kg (rabbit)*

Etanolo:
LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 7000 mg/kg
LD50 - Via: Orale - Specie: Topo 3400 mg/kg
LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 20000 mg/kg
LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 20000 mg/kg - Durata: 10h
LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo 39 mg/m3 - Durata: 4h
Glicol etilenico
DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 4700 mg/kg
DL50 - Via: Dermale - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5 mg/l - Durata: 4h
2-propanolo:
LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4396-5500 mg/kg
LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio 12870 mg/kg
LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 72600 mg/m3 - Durata: 4h
LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo 27200 mg/m3 - Durata: 4h

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5000 Ppm

· ***Corrosione cutanea/irritazione cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· ***Gravi danni oculari/irritazione oculare*** *Provoca grave irritazione oculare.*

· ***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· ***Mutagenicità sulle cellule germinali***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· ***Cancerogenicità***
Il consumo di ETANOLO può causare cancro a carico di cavità orale, faringe, laringe, esofago, colon-retto, fegato (carcinoma epatocellulare) e, nella donna, cancro al seno. Si è osservata anche associazione tra consumo di alcol e cancro del pancreas. Esiste sufficiente evidenza epidemiologica che mostra, che individui che consumano alcool e che hanno carenze nell`ossidazione dell`acetaldeide ad acetato, presentano rischio sostanzialmente aumentato di sviluppare cancro, in particolare dell'esofago e del tratto superiore respiratorio e digestivo (IARC, 2012). - La International Agency for Research on Cancer (IARC) alloca l`etanolo nelle bevande alcoliche nel gruppo 1 (cancerogeno accertato per l'uomo) sulla base di evidenza di cancerogenicità sufficiente sia nell'uomo (per quanto riguarda il consumo di alcool) che negli animali da laboratorio (per quanto riguarda l`etanolo) (IARC, 2012).

· ***Tossicità per la riproduzione***
- Effetti avversi su funzione sessuale e fertilità:
L'ingestione dell'ETANOLO altera la fertilità maschile: atrofia testicolare, diminuzione della libido e del testosterone (INRS, 2011). Nella donna si hanno alterazioni del ciclo mestruale. Viene riportata anche una diminuzione dell'incidenza del concepimento per ciclo in casi di consumo di sostanza in quantità di 5 bicchieri per settimana (INRS, 2011).
- Effetti avversi sullo sviluppo:
Il consumo di ETANOLO determina anomalie congenite multiple: ritardo di crescita, alterazioni del SNC, malformazioni esterne. La frequenza di queste anomalie dipende dalla dose quotidiana di alcol assorbito (INRS, 2011). In donne che hanno assunto dosi quotidiane da 10 a 20 g, si è osservato: un aumento di aborti spontanei, ritardi intellettuali (QI ridotto) e comportamentali (INRS, 2011).
- Effetti su allattamento o attraverso allattamento:
L'etanolo attraversa la barriera placentare (INRS, 2011). L'eccessivo consumo di bevande alcooliche durante l'allattamento, in donne che già assumevano alcol in gravidanza, può aumentare gli effetti negativi (INRS, 2011).

· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola***
Nell'uomo, in caso d'intossicazione acuta per ingestione di ETANOLO, le manifestazioni sono essenzialmente neuropsichiche (eccitazione intellettuale e psichica con incoordinazione motoria di tipo cerebellare, poi coma più o meno profondo e possibile paralisi dei centri respiratori) (INRS, 2011).

· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta***
L'esposizione ripetuta per ingestione di ETANOLO determina tossicità a carico del sistema nervoso (polinevrite, atrofia cerebellare, disturbi della memoria), dell'apparato digerente (steatosi e cirrosi epatica, gastrite cronica, pancreatite) dell'apparato cardiovascolare (miocardiopatia, ipertensione arteriosa) (INRS, 2011).

(continua a pagina 10)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 9)

· ***Pericolo in caso di aspirazione*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

· ***11.2 Informazioni su altri pericoli***

· ***Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***		
78-93-3	*metiletilchetone*	*Elenco II*

*

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· ***12.1 Tossicità***

· ***Tossicità acquatica:***

Etanolo:
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: CL50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: (Pimephales promelas)- (OECD, 2004)
Endpoint: CL50 1833 mg/l - Durata h: 24 - Note: Crostacei (Artemia salina) - (OECD, 2004)
Endpoint: CL50 5980 mg/l - Durata h: 4 - Note: Crostacei (Paramecium caudatum) - (OECD, 2004)
Endpoint: NOEC 9.6 mg/l - Durata h: 240 - Note: (Ceriodaphnia sp.)- (effetti sulla riproduzione) (OECD, 2004)
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 280 mg/l - Durata h: 168 - Note: (Lemna gibba)- (OECD, 2004).
e) Tossicità per le piante:
Endpoint: CE50 - Specie: Alghe 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: (Chlorella vulgaris) - (OECD, 2004)
Glicol etilenico:
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: Batteri > 100 mg/l - Durata h: 3 - Note: fanfo attivo
2-propanolo:
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 1400 mg/l - Note: 24-96h - (HSDB, 2015) - (Lepomis macrochirus)
Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 1400 mg/l - Note: 24-96 h; (HSDB, 2015); (Gambusia affinis)
Endpoint: CL50 - Specie: Invertebrati acquatici 1400 mg/l - Durata h: 48 - Note: Crostacei (Crangon crangon)- (HSDB, 2015; OECD, 1997)
Endpoint: CL50 - Specie: Invertebrati acquatici 11500 mg/l - Durata h: 86 - Note: Crostacei (Crangon crangon)- (HSDB, 2015)
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 141 mg/l - Durata h: 384
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 30 mg/l - Durata h: 504
e) Tossicità per le piante:
Endpoint: CE50 2100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pianta terrestre (Lactuca sativa)
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 308 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Scenedesmus subspicatus = 2029 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 2993 mg/l - Durata h: 96

· ***12.2 Persistenza e degradabilità*** *L'alcole etilico è facilmente biodegradabile (BOD20=84%).*

· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo***

ETANOLO:
Sulla base del basso valore del coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua, il potenziale di bioaccumulo è basso. Il valore di BCF stimato dal coefficiente di ripartizione è pari a 3,2.
ETANOLO Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35
2-PROPANOLO Coefficiente di ipartizione: n-ottanolo/acqua 0,05
METILETILCHETONE Coefficiente di ipartizione: n-ottanolo/acqua 0,3

· ***12.4 Mobilità nel suolo***

ETANOLO:
Non è persistente nell`ambiente. Il modello di fugacità (level III) mostra che, rilasciato nell`ambiente si distribuisce principalmente in aria e acqua. Le distribuzioni relative tra i comparti sono 57% in aria, 34% in acqua e 9% nel suolo. Questa predizione è supportata dai limitati dati disponibili su concentrazioni prevalenti, che mostrano che etanolo è stato rilevato in aria esterna e in acqua di fiume (OECD, 2004).
Il Koc di 2,75 (determinato dal log Kow di 0,44) indica che se rilasciato al suolo, etanolo ha mobilità molto elevata

(continua a pagina 11)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 10)

e, se rilasciato in acqua, non si adsorbe a solidi sospesi e sedimenti (HSDB, 2015).
La costante della Legge di Henry di 5 X 10-6 atm-m3/mole indica che la volatilizzazione sia da superfici di suolo umide che da superfici d`acqua è un processo di destino importante (per un fiume modello e un lago modello sono state stimate emivite di volatilizzazione, rispettivamente, di 5 e 39 giorni) (HSDB, 2015).
La tensione di vapore indica che l`etanolo può volatilizzare da superfici di suolo asciutte (HSDB, 2015).

· ***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*
· ***vPvB:*** *Non applicabile.*
· ***12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***
Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.
· ***12.7 Altri effetti avversi***
Come composto organico volatile in atmosfera, etanolo contribuisce potenzialmente alla formazione dell`ozono troposferico in alcune condizioni, tuttavia il suo potenziale di creazione dell`ozono fotochimico è considerato da moderato a basso (OECD, 2004).
· ***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:***
· ***Ulteriori indicazioni:***
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

*

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· ***13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti***
· ***Consigli:***
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

· ***Imballaggi non puliti:***
· ***Consigli:*** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· ***14.1 Numero ONU o numero ID***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*UN1170*
· ***14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto***	
· ***ADR***	*1170 ETANOLO (ALCOL ETILICO)*
· ***IMDG***	*ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)*
· ***IATA***	*ETHANOL*
· ***14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	

· ***Classe***	*3 Liquidi infiammabili*
· ***Etichetta***	*3*
· ***14.4 Gruppo d'imballaggio***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*II*
· ***14.5 Pericoli per l'ambiente***	
· ***Marine pollutant:***	*No*
· ***14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori***	*Attenzione: Liquidi infiammabili*
· ***N° identificazione pericolo (Numero Kemler):***	*33*
· ***Numero EMS:***	*F-E,S-D*

(continua a pagina 12)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 11)

· ***Stowage Category***	*B*
· ***14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO***	*Non applicabile.*
· ***Trasporto/ulteriori indicazioni:***	
· ***ADR***	
· ***Quantità limitate (LQ)***	*5L*
· ***Quantità esenti (EQ)***	*Codice: E2* *Quantità massima netta per imballagio interno: 30 ml* *Quantità massima netta per imballagio esterno: 500 ml*
· ***Categoria di trasporto***	*2*
· ***Codice di restrizione in galleria***	*D/E*
· ***IMDG***	
· ***Limited quantities (LQ)***	*5L*
· ***Excepted quantities (EQ)***	*Code: E2* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml* *Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml*
· ***UN "Model Regulation":***	*UN 1170 ETANOLO (ALCOL ETILICO), 3, II*

*

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

· ***Direttiva 2012/18/UE***
· ***Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I*** *Nessuno dei componenti è contenuto.*
· ***Categoria Seveso*** *P5c LIQUIDI INFIAMMABILI*
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore*** *5.000 t*
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore*** *50.000 t*
· ***REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII***
Restrizioni: 3
Prodotti: Punto. 3 - 40

· ***Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II***

Nessuno dei componenti è contenuto.

· ***REGOLAMENTO (UE) 2019/1148***

· ***Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)***

Nessuno dei componenti è contenuto.

· ***Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE***

Nessuno dei componenti è contenuto.

· ***Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe***

78-93-3	*metiletilchetone*	*3*

· ***Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi***

78-93-3	*metiletilchetone*	*3*

· ***Disposizioni nazionali:***

· ***Istruzione tecnica aria:***

Classe	quota in %
NC	*96,0*

(continua a pagina 13)

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 12)

· ***Classe di pericolosità per le acque:***
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso
· ***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:***
Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per le sostanze che compongono la miscela.
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

* ## *SEZIONE 16: Altre informazioni*

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· ***Frasi rilevanti***
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

· ***Scheda rilasciata da:*** *Reparto sicurezza prodotti*
· ***Interlocutore:*** *Allchital S.r.l.*
· ***Data della versione precedente:*** *06.04.2020*
· ***Numero di versione della versione precedente:*** *1*
· ***Abbreviazioni e acronimi:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
· **** Dati modificati rispetto alla versione precedente***

Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139