

BREWER SCIENCE INC.
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Questa scheda di sicurezza è stata preparata in conformità con il Regolamento UE, la WHMIS canadese e lo Standard della segnalazione di pericoli (Hazard Communication Standard) dell'OSHA (USA).

Sezione 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto:

Marchio: DUV252 Series - Serie DUV252

Questa SDS concerne i seguenti prodotti:

DUV252-308	DUV252-312	DUV252-319
DUV252-325	DUV252-330	DUV252L-308

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

Utilizzi del prodotto: Rivestimento anti-riflettente
Usi sconsigliati: Non sono noti usi sconsigliati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Produttore: Brewer Science, Inc. 2401 Brewer Drive Rolla, MO 65401	Ufficio Vendite: Brewer Science, Limited North Mill, 2nd Floor Darley Abbey Mills Derby, Inghilterra DE22 1DZ +44 1332 545888 +44 1332.545878 msds@brewerscience.com
Numero telefonico per informazioni: (573) 364-0300	
Numero fax: (573) 368-3318	
Email: msds@brewerscience.com	

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Informazioni urgenti in caso di rilascio accidentale: Chemtrec Domestic North America [Chemtrec Nazionale Nord America]: (800) 424-9300
Chemtrec International [Chemtrec Internazionale]: (703) 527-3887
Chemtrec, Taiwan: 00801-14-8954

Sezione 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela:

Classificazione OSHA (USA)/WHMIS (Canada):

Liquido infiammabile - Categoria 3 - (H226)
Tossicità specifica per organi-bersaglio - Esposizione singola - Categoria 3 - (H336)

Classificazione CLP:

Liquido infiammabile - Categoria 3 - (H226)
Tossicità specifica per organi-bersaglio - Esposizione singola - Categoria 3 - (H336)
Tossicità acquatica cronica - Categoria 3 - (H412)

Classificazione GHS (Globally Harmonized System, Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche):

Liquido infiammabile - Categoria 3 - (H226)
Tossicità specifica per organi-bersaglio - Esposizione singola - Categoria 3 - (H336)
Tossicità acquatica acuta - Categoria 3 - (H402)
Tossicità acquatica cronica - Categoria 3 - (H412)

2.2. Elementi dell'etichetta:

Attenzione!!



Contiene: 1-metossi-2-propanolo

Preparato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Approvato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Data di emissione/revisione:	F.7.6.3047.O / 15 dicembre 2015
Data della più recente verificato:	15 dicembre 2015

Frasi di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Frasi precauzionali

P210	Tenere lontano da calore, scintille, fiamme scoperte e superfici calde. - Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P240	Mettere a terra o massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
P242	Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
P243	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
P261	Evitare di respirare nebbia, vapori o aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti ed indumenti protettivi, nonché protezione adatta per gli occhi.
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.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare la persona infortunata all'aria aperta e mantenerla in posizione da respirare comodamente.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P370 + P378	In caso di incendio: Per spegnere usare nebulizzazione idrica o spray, schiuma universale, biossido di carbonio o sostanze chimiche secche.
P403 + P235	Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il recipiente e il suo contenuto in conformità ai requisiti regolamentari nazionali e locali.

2.3. Altri pericoli: Non sono noti altri pericoli.

Sezione 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Denominazione chimica	N.ro CAS	No. EINECS	ENCS/ISHL	Classificazione CLP	%
2-(1-Metossi) propil acetato (Acetato dell'etere monometilico del glicole propilenico, PGMEA)	108-65-6	203-603-9	(2)-3144/ (2)-3144	Liq. infiam. Cat 3 (H226)	55-65
1-metossi-2-propanolo (Etere monometilico del glicole propilenico, PGME)	107-98-2	203-539-1	(2)-404 / (2)-404	Liq. infiam. Cat 3 (H226) STOT SE Cat 3 (H336)	30-40
Polimeri solidi	Di proprietà esclusiva	Di proprietà esclusiva		Non classificato secondo GHS	1-10
Reticolante	Di proprietà esclusiva	Di proprietà esclusiva		Acquatica acuta Cat 2 (H401) Acquatica cronica Cat 2 (H411)	<4
Additivo	Di proprietà esclusiva	Di proprietà esclusiva		Acquatica acuta Cat 1 (H400) Acquatica cronica Cat. 1 (H410)	<1

Vedere sezione 16 per la classificazione secondo GHS.

Sezione 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso:

Occhi: Sciacquare accuratamente con acqua, mantenendo le palpebre aperti per assicurarsi che il materiale viene allontanato dal lavaggio. Contattare un medico se si manifestano irritazione o sintomi di esposizione.

Pelle: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare per bene con acqua e sapone la zona del contatto. Contattare un medico se si manifestano irritazione o sintomi di esposizione. Lavare gli indumenti prima di riusarli.

Inalazione: Portare la vittima all'aria fresca. Se necessario eseguire la respirazione artificiale. Se vi sono problemi di respirazione, far somministrare l'ossigeno da personale qualificato. Ottenere assistenza medica se persistono sintomi di esposizione.

Preparato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Approvato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Data di emissione/revisione:	F.7.6.3047.O / 15 dicembre 2015
Data della più recente verificato:	15 dicembre 2015

Ingestione: Non indurre il vomito a meno che il personale medico non lo abbia espressamente richiesto. Calmare la vittima e tenerla al caldo. Ottenga assistenza medica in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati: Può causare irritazione a occhi, pelle e apparato respiratorio. L'inalazione della nebbia di questo prodotto può provocare cefalea, vertigini, nausea e altri sintomi di depressione del sistema nervoso centrale.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali: Non dovrebbe rivelarsi necessaria l'assistenza medica immediata.

Sezione 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione: Usare nebulizzazione idrica o spray, schiuma universale, biossido di carbonio o prodotti chimici secchi.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Pericoli insoliti di fuoco e esplosione: I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi lungo le superfici causando incendi a distanza e ritorni di fiamma. In spazi ristretti, i vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Similmente ad ogni altro etere, l'1-Metossi-2-propanolo (PGME) può formare, al contatto con l'aria, perossidi molto reattivi.

Prodotti della combustione: Ossidi di carbonio, di zolfo e di azoto e materiali sconosciuti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Indossare un respiratore autonomo a pressione positiva approvato e abbigliamento protettivo completo. Raffreddare con acqua i contenitori esposti al fuoco.

Sezione 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Eliminare tutte le fonti di incendio come fiamme vive, attrezzatura che produce scintille, luci pilota, ecc. Indossare abbigliamento protettivo idoneo per evitare il contatto con gli occhi e la pelle compreso guanti impenetrabili, occhiali protettivi e respiratore, se necessario. Ventilare l'area.

6.2. Precauzioni ambientali:

Evita fuoriuscite nell'ambiente. Riferire dei versamenti e scarichi inviando rapporto informativo alle autorità, ove necessario.

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

Coprire con materiale assorbente inerte e raccogliere in un contenitore idoneo per lo smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni:

Cf. Sezione 8 per l'equipaggiamento protettivo individuale e Sezione 13 per informazioni sull'eliminazione.

Sezione 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura: Evitare di respirare vapori, aerosol e veli di vapore. Adoperare con adeguata ventilazione. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Indossare sempre guanti impenetrabili, occhiali di protezione chimica e indumenti protettivi quando si maneggia questo materiale. Lavare per bene dopo la manipolazione. Non mangiare, bere o fumare nell'area di lavoro. Tenere il prodotto lontano da calore, scintille, fiamme e tutte le altre fonti di incendio. Non fumare nelle aree di conservazione o uso. Tenere i contenitori chiusi quando non vengono usati.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato lontano da materiali incompatibili. Tenere i contenitori chiusi quando non vengono usati.

7.3. Usi finali particolari: Per utilizzo solamente industriale.

Sezione 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo:

Denominazione chimica	Limiti di esposizione
2-(1-Metossi) propil acetato	50 ppm - media pesata nel tempo (TWA - Time Weighted Average) AIHA WEEL (limiti d'esposizione ambientale sul posto di lavoro ai sensi della American Industrial Hygiene Association) 50 ppm - Time-Weighted Average - [Media ponderata rispetto al tempo] DFG MAK (Deutsche Forschungsgemeinschaft - Maximale Arbeitsplatzkonzentration) - [Comunità di ricerca tedesca Massima concentrazione sul luogo di lavoro])

Preparato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Approvato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Data di emissione/revisione:	F.7.6.3047.O / 15 dicembre 2015
Data della più recente verificato:	15 dicembre 2015

	50 ppm - media pesata nel tempo (TWA - Time Weighted Average) nel Regno Unito (UK) 100 ppm - limite di esposizione a breve termine (STEL - Short Term Exposure Limit) UK per la pelle 50 ppm - media pesata nel tempo (TWA - Time Weighted Average) nell'Unione Europea (EU) 100 ppm - limite di esposizione a breve termine (STEL - Short Term Exposure Limit) EU per la pelle
1-metossi-2-propanolo	50 ppm - TWA 100 ppm - TLV-STEL (valore limite di soglia - limite di esposizione a corto termine) ACGIH 100 ppm - TWA 200 ppm - STEL DFG MAK 100 ppm - media pesata nel tempo (TWA - Time Weighted Average) nel Regno Unito (UK) 150 ppm - limite di esposizione a breve termine (STEL - Short Term Exposure Limit) UK per la pelle 100 ppm - media pesata nel tempo (TWA - Time Weighted Average) nell'Unione Europea (EU) 150 ppm - limite di esposizione a breve termine (STEL - Short Term Exposure Limit) EU per la pelle 100 ppm - TWA 150 ppm - limite di esposizione a breve termine (STEL - Short Term Exposure Limit) Corea del Sud
Polimeri solidi	Nessun limite stabilito.
Reticolante	Nessun limite stabilito.
Additivo	Nessun limite stabilito.

8.2. Controlli dell'esposizione:

Ventilazione: Da adoperare con adeguata ventilazione di scarico generale o locale per mantenere i livelli di esposizione sotto i limiti di esposizione per il personale. Usare, ove necessario, cablaggi ed equipaggiamento elettrico a prova d'esplosione.

Attrezzatura protettiva personale:

Protezione respiratoria: Se necessario, è possibile usare un respiratore approvato con cartucce protettive contro il vapore organico. Per esposizioni maggiori, potrebbe essere necessario un respiratore con rifornimento d'aria. La selezione e l'uso del respiratore devono basarsi sul tipo, forma e concentrazione del contaminante. Seguire i regolamenti del caso e buone pratiche di igiene industriale.

Protezione della pelle: Guanti in materiali impenetrabili come 4H o Silver Shield vanno raccomandati per evitare il contatto prolungato con la pelle. Contattare il proprio fornitore di guanti per ricevere assistenza nella selezione. In Europa conformarsi a EN 374.

Protezione degli occhi: Si raccomanda l'uso di occhiali di protezione chimica o occhiali protettivi per possibili spruzzi. In Europa conformarsi a EN 166.

Altri dispositivi di protezione: Sono necessari indumenti impenetrabili per evitare il contatto della pelle e la contaminazione dell'abbigliamento personale. In Europa conformarsi a EN 13034. Nell'area di lavoro deve essere disponibile una struttura per il lavaggio degli occhi e una doccia di sicurezza.

Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: Liquido trasparente	Densità di vapore: Maggiore di 3
Odore: Odore dolciastro.	Peso specifico: Nessun dato disponibile.
Soglia olfattiva: Nessun dato disponibile.	Solubilità: Parzialmente solubile nell'acqua.
pH: Nessun dato disponibile.	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Nessun dato disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento: Nessun dato disponibile.	Temperatura di autoaccensione: Nessun dato disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 114-118°C (PGME)	Temperatura di decomposizione: Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità: 32°C (90°F) (PGME)	Viscosità: Nessun dato disponibile.
Tasso di evaporazione: Nessun dato disponibile.	Proprietà esplosive: Non esplosivo
Limiti di infiammabilità: LEL: 1,3% in vol. (propilenglicol monometiltere [PGME]) UEL: 13,8 % vol (PGME)	Proprietà ossidanti: Non è una sostanza ossidante
Tensione di vapore: 10,9 mm Hg a 25 °C (77 °F) (PGME)	Densità relativa: Nessun dato disponibile.
Formula molecolare: Miscela	Infiammabilità (solidi, gas): Nessun dato disponibile.
Peso molecolare: Miscela	

9.2. Altre informazioni: Non sono disponibili altre informazioni.

Preparato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Approvato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Data di emissione/revisione:	F.7.6.3047.O / 15 dicembre 2015
Data della più recente verificato:	15 dicembre 2015

Sezione 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività: Non reattivo

10.2. Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali di stoccaggio e maneggiamento.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose: Non si verifica.

10.4. Condizioni da evitare: Tenere lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di incendio.

10.5. Materiali incompatibili: forti agenti ossidanti, forti acidi, forti alcali, agenti riducenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi: La combustione produrrà ossidi di carbonio, zolfo e azoto e materiali sconosciuti.

Sezione 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

Effetti potenziali sulla salute:

Occhi: Può causare irritazione agli occhi. Le lesioni alla cornea sono improbabili.

Pelle: L'esposizione prolungata o ripetuta può causare irritazioni. Lo 1- metossi-2-propanolo e l'acetato di 2-(1-metossi)-propile possono venir assorbiti tra la pelle e quindi causare sintomatologia di cefalea, vertigini, nausea e sonnolenza.

Inalazione: L'inalazione di vapori, veli di vapori, o aerosol può causare l'irritazione del naso e della gola con possibile depressione del sistema nervoso centrale. I sintomi di depressione del sistema nervoso centrale comprendono mal di testa, vertigini, sonnolenza, nausea e incoscienza.

Ingestione: L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale e depressione del sistema nervoso centrale, con sintomi analoghi a quelli descritti per l'inalazione.

Rischio cronico: L'assorbimento cronico di 1-Metossi-2-propanolo e 2-(1-Metossi) acetato di propile può causare, in base a studi fatti con animali da laboratorio, leggeri cambiamenti ai reni.

Parametri di tossicità acuta:

2-(1-Metossi) propil acetato: DL50 ratto, orale - 8 532 mg/kg; DL50 coniglio, pelle - > 5000 mg/kg

1-metossi-2-propanolo: DL50 ratto, orale - 5 660 mg/kg; CL50 ratto, inalazione - 10 000 ppm/5 h; DL50 coniglio, pelle - 13 gm/kg

Polimeri solidi: I dati sulla tossicità non sono disponibili.

Reticolante: DL50 ratto, orale - 4 130 mg/kg; DL50 coniglio, pelle - >10 700 mg/kg

Additivo: DL50 ratto, orale - >5000 mg/kg; DL50 cutanea nel ratto - > 2 000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea: 2-(1-Metossi) propil acetato: Non irritante sulla pelle di coniglio. 1-metossi-2-propanolo: Non irritante sulla pelle di coniglio. Additivo: Non irritante sulla pelle del coniglio nel test di Draize.

Danni/irritazione oculari: 2-(1-Metossi) propil acetato: Leggermente irritante nell'occhio del coniglio. 1-metossi-2-propanolo: Leggermente irritante nell'occhio del coniglio. Additivo: Non irritante nell'occhio del coniglio nel test di Draize.

Irritazione respiratoria: Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria: Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione cutanea: 2-(1-Metossi) propil acetato: Non sensibilizzante nella prova di massimizzazione dalla cavia. 1-metossi-2-propanolo: Non sensibilizzante nella prova di massimizzazione dalla cavia. Additivo: Negativo il test di massimizzazione della cavia.

Mutagenicità delle cellule germinali: 2-(1-Metossi) propil acetato: Negative le prove di Ames e quella di sintesi non programmata di DNA. 1-metossi-2-propanolo: Negative le prove di Ames, di citogenicità in vitro e di sintesi non programmata di DNA.

Cancerogenicità: Nessuno dei componenti di questo prodotto è elencato quale sostanza cancerogena da OSHA (Occupational Safety and Health Administration - [Amministrazione per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro, Stati Uniti]), IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro), NTP (National Toxicology Program - [Programma Nazionale di Tossicologia, Stati Uniti]), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists - [Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi]) e il regolamento UE CLP.

Preparato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Approvato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Data di emissione/revisione:	F.7.6.3047.O / 15 dicembre 2015
Data della più recente verificato:	15 dicembre 2015

Tossicità per la riproduzione: 2-(1-Metossi) propil acetato: Non si osservarono effetti teratologici od altrimenti relativi allo sviluppo dopo inalazione di dosi fino a 4 000 ppm nel ratto. 1-metossi-2-propanolo: Assenti lesioni materne o fetali nel ratto dopo inalazione di 600 ppm. Non teratogeno nel topo o nel coniglio dopo esposizione a 3 000 ppm per inalazione.

Tossicità specifica per organi-bersaglio:

Esposizione singola: Nessun dato disponibile.

Esposizione ripetuta: 2-(1-Metossi) propil acetato: Dosi fra 300 e 3 000 ppm somministrate per inalazione causano moderata degenerazione dei tessuti della cavità nasale in uno studio di 2 settimane nel topo e nel ratto. Non si sono osservati altri effetti indesiderati. 1-metossi-2-propanolo: Non sono stati osservati effetti indesiderati in uno studio di 13 settimane per inalazione nel ratto e nel coniglio - NOAEL - 1 000 ppm. Effetti epatici e renali furono osservati in uno studio di 13 settimane di nutrimento orale nel ratto - LOAEL - 459,5 mg/kg/giorno. Non si osservano effetti indesiderati in uno studio di esposizione dermale durante 90 giorni nel coniglio - NOEL - 1 838 mg/kg/giorno.

Sezione 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità:

2-(1-Metossi) propil acetato: CL50 a 96 ore nel Pimephales promelas - 161 mg/l (statica); CL50 a 48 ore nella Daphnia magna - >500 mg/l

1-metossi-2-propanolo: CL50 a 96 ore nel Pimephales promelas - 20 800 mg/l; CL50 a 48 ore nella Daphnia magna - 23.300 mg/L

Reticolante: CL50 a 96 ore nell'Oncorhynchus mykiss (trota iridea) - 5,8 mg/l; CE50 a 48 h, Daphnia magna - 14 mg/l

Additivo: CL50 a 96 ore nell'Oncorhynchus mykiss (trota iridea) - >18,7 mg/l; CL50 a 96 ore nel Pimephales promelas - >18,5 mg/l; CE50 a 48 h, Daphnia magna - >0,75 mg/l; NOEC a 21 giorni nella Daphnia magna - 0,16 mg/l; CER50 a 72 ore nella Pseudokirchnerella subcapitata - 8,6 mg/l; NOEC a 72 ore nella Pseudokirchnerella subcapitata - 0,23 mg/l

Questo prodotto è classificato quale nocivo per l'ambiente acquatico, con effetti negativi di lunga durata. Fuoriuscite nell'ambiente sono da evitare.

12.2. Persistenza e degradabilità: 2-(1-Metossi) propil acetato: Facilmente biodegradabile. - 100% in 6 giorni. 1-metossi-2-propanolo: Facilmente biodegradabile. - 90% dopo 29 giorni. Reticolante: Non facilmente biodegradabile - 22,4% in 28 giorni. Additivo: Non facilmente biodegradabile - 8%

12.3. Potenziale di bioaccumulo: Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: Nessun dato disponibile.

12.6. Altri effetti avversi: Senza oggetto.

Sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:

Smaltire in conformità alle normative locali, statali e federali.

Sezione 14. Informazioni sul trasporto

	14.1. Numero ONU	14.2. Nome di spedizione dell'ONU	14.3. Classi di pericolo:	14.4. Gruppo d'imballaggio	14.5. Pericoli per l'ambiente
US DOT (United States Department of Transportation - Ministero dei Trasporti, Stati Uniti)	UN1866	Soluzione in resina, infiammabile	3	PG III	Senza oggetto.
TDG Canadese:	UN1866	Soluzione in resina, infiammabile	3	PG III	Senza oggetto.
ADR/RID UE:	UN1866	Soluzione in resina, infiammabile	3	PG III	Senza oggetto.
IMDG	UN1866	Soluzione in resina, infiammabile	3	PG III	Senza oggetto.
IATA (International Air Transport Association - Associazione internazionale	UN1866	Soluzione in resina, infiammabile	3	PG III	Senza oggetto.

Preparato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Approvato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Data di emissione/revisione:	F.7.6.3047.O / 15 dicembre 2015
Data della più recente verificato:	15 dicembre 2015

del trasporto aereo)/ICAO (International Civil Aviation Organization - Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)					
--	--	--	--	--	--

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Senza oggetto.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC: Senza oggetto.

Sezione 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

NORMATIVE FEDERALI USA:

Quantità da segnalare ai sensi della legge CERCLA 103: Questo prodotto non è soggetto alla comunicazione prevista dal CERCLA. Alcuni stati hanno requisiti di comunicazione più rigidi. Segnalare ogni versamento ai sensi delle disposizioni locali, statali e federali.

TITOLO III SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act, ovvero Legge sulla ri-autorizzazione ed emendanti del Superfondo):

Classe di pericolosità ai fini della sezione 311/312: Pericoli sanitari acuti, pericolo d'incendio

Sezione 313, sostanze chimiche tossiche: Questo prodotto contiene le seguenti sostanze chimiche soggette agli obblighi di denuncia di cui alla sezione 313 della legge SARA, titolo III: Nessuna.

Sezione 302, Sostanze estremamente pericolose (TPQ): Nessuna.

Situazione ai fini della legge sul controllo delle sostanze tossiche (Toxic Substances Control Act - TSCA): Questo prodotto contiene una o più sostanze non riportate negli elenchi TSCA (Toxic Substances Control Act, ovvero Legge sul controllo delle sostanze tossiche) dell'agenzia americana EPA. È stata concessa un'esenzione per volumi contenuti. Detto esonero limita l'uso del prodotto alle applicazioni produttive nel campo della microelettronica.

NORMATIVE A LIVELLO STATALE:

"Proposition" 65 della California: Questo prodotto contiene una sostanza conosciuta allo Stato della California quale causa di cancro e danno riproduttivo.

NORMATIVE INTERNAZIONALI:

REGOLAMENTAZIONE EUROPEA

REACH: I prodotti Brewer si conformano alla regolamentazione REACH dovunque applicabile. Contattare il coordinatore REACH della ditta Brewer per informazioni supplementari.

SVHC: Questo prodotto contiene le seguenti Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC): Nessuna.

REGOLAMENTAZIONE GIAPPONESE

Legge sulla Sicurezza e Salute Industriale (ISHL):

Produzione vietata	Produzione autorizzata	Obbligo di notifica	Obbligo di etichettatura	Obbligo di SDS	Sostanza pericolosa
Senza oggetto.	Senza oggetto.	Senza oggetto.	Senza oggetto.	>=1% - (1-Metossi-2-propanolo)	Sostanza infiammabile - Gruppo 4

Legge sul Controllo delle sostanze velenose e nocive (PDSCL): Nessuna delle materie chimiche si trova qui elencata.

Preparato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Approvato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Data di emissione/revisione:	F.7.6.3047.O / 15 dicembre 2015
Data della più recente verificato:	15 dicembre 2015

Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR): Questo prodotto contiene un ingrediente sottostante all'obbligo di notifica del tipo II: per ulteriori informazioni gli utilizzatori possono rivolgersi a Brewer Science, Inc.

ISHL prevenzione dell'intossicazione da solventi organici (Giappone): Nessuna delle materie chimiche si trova qui elencata.

Legge sulla protezione dello strato di ozono: Nessuna delle materie chimiche si trova qui elencata.

Legge sul servizio antincendio: Liquidi infiammabili gruppo 4 (petrolio classe 2a)

Legge sulla sicurezza navale: Liquido infiammabile (articolo 3 della Normativa di pericoli, appendice 1 della comunicazione concernente le sostanze pericolose)

Legge sulla Aviazione: Liquido infiammabile (articolo 194 del regolamento, appendice 1 della comunicazione concernente le sostanze pericolose)

Legge sul controllo dell'inquinamento dell'aria: Nessuna delle materie chimiche si trova qui elencata.

Legge sul controllo dell'inquinamento delle acque: Nessuna delle materie chimiche si trova qui elencata.

Legge sulle misure contro la contaminazione del suolo: Nessuna delle materie chimiche si trova qui elencata.

Legge sul controllo degli odori intollerabili: Nessuna delle materie chimiche si trova qui elencata.

Legge sulla prevenzione dell'inquinamento marino e delle catastrofi marittime: Nessuna delle materie chimiche si trova qui elencata.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica: Non è richiesta una valutazione.

Sezione 16. Altre informazioni

Categoria HMIS: Salute - 2 Infiammabilità - 3 Pericolo fisico - 0

Categoria NFPA: Salute - 2 Infiammabilità - 3 Instabilità - 0

Storia di revisione di SDS:

20 marzo 2007: Nuova Scheda di sicurezza

20 marzo 2007: È stata aggiornata la formulazione.

20 marzo 2007: È stata aggiornato il nome.

16 luglio 2007: È stato aggiornato il formato.

23 luglio 2008: È stato modificato il nome. Nella versione inglese, è stata tolta la M da MSDS. È stata rimossa la parola "notice" [avviso] nella dichiarazione TSCA (Toxic Substances Control Act - [Atto sul controllo delle Sostanze Tossiche, Stati Uniti]). Il punto d'infiammabilità e i limiti infiammabili sono stati spostati nella Sezione 9. È stata riformulata la dichiarazione cancerogena nella sezione 11. È stata riformulata la dichiarazione CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act - [Atto comprensivo in materia di intervento, riparazione dei danni e responsabilità ambientali, Stati Uniti]) nella sezione 15. Nella sezione 8, è stata riformulata la dichiarazione per la protezione respiratoria.

30 ottobre 2008: Riveduto l'ordine degli ingredienti. Aggiunta di ACGIH all'informazione circa la carcinogenicità. Rimozione della lettera M dalla sigla MSDS nella Sezione 1 (nella versione in inglese). Aggiunta di "solidi" a "Polimero" nella Sezione 11.

7 aprile 2009: È stato modificato il nome.

6 agosto 2009: Revisione del nome, con l'aggiunta di -306. Revisione della classifica UE in Sezione 3.

24 giugno 2010: È stato modificato il nome. Aggiornati i limiti di esposizione. È stato aggiornato l'LEL (Lower Explosive Limit, Limite inferiore di esplosività). È stata aggiornata la classificazione UE. Classifica UE per i componenti. Prodotti di decomposizione. Aggiunta di dichiarazione di pericolosità cronica. Revisione dei valori di tossicità acuta. Revisione di etichettatura per UE nonché classi e frasi di rischio per UE.

14 giugno 2011: Convertito al formato GHS. Sezione 2. Classificazione UE del preparato. Sezione 3. Composizione. Classificazione UE. Sezione 11. Valori di tossicità acuta. Sezione 12. Informazione ecologica. Sezione 15. "Proposition" 65 della California. Etichettatura per la Comunità Europea. Sezione 16. Classificazioni UE e frasi dei rischi per riferimento.

1 marzo 2012: Classificazioni secondo CLP aggiunte alla Sezione 3. Aggiornati il formato e le informazioni.

14 maggio 2012: È stato modificato il nome aggiungendo -313. Cambio della percentuale per il reticolante. Addizione di materie chimiche per Title III della SARA nella Sezione 15. Cambio della percentuale di materia chimica per la Proposition 65 della California. Correzione per le classificazioni UE e CLP.

20 dicembre 2012: È stato aggiornato il formato.

Preparato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Approvato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Data di emissione/revisione:	F.7.6.3047.O / 15 dicembre 2015
Data della più recente verificato:	15 dicembre 2015

24 giugno 2014: Aggiornata la Sezione 1. Rimossa la data di stesura. In calce alla pagina. Sezione 4. Primi soccorsi. Sezione 12. Valori di ecotossicità.

15 dicembre 2015: Sezioni 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 15 e 16. È stata aggiornato il nome. Testata e indirizzo. Aggiornato il formato di classifica del prodotto. Aggiornata la classificazione dei componenti. Aggiunti dati concernenti l'additivo. Rimossa ogni menzione della classificazione UE. Aggiornati i regolamenti giapponesi. Aggiornato il manifesto del contenuto.

Classificazione di riferimento GHS (Vedere sezioni 2 e 3):

Acquatica acuta Cat 1 - Tossicità acquatica acuta - Categoria 1

Acquatica acuta Cat 2 - Tossicità acquatica acuta - Categoria 2

Acquatica acuta Cat 3 - Tossicità acquatica acuta - Categoria 3

Acquatica cronica Cat. 1 - Tossicità acquatica cronica - Categoria 1

Acquatica cronica Cat 2 - Tossicità acquatica cronica - Categoria 2

Acquatica cronica Cat 3 - Tossicità acquatica cronica - Categoria 3

Liq. infiam. Cat 3 - Liquido infiammabile - Categoria 3

STOT SE Cat 3 - Tossicità specifica per organi-bersaglio - Esposizione singola - Categoria 3

H226 - Liquido e vapori infiammabili.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

H401 - Tossico per gli organismi acquatici.

H402 - Nocivo per gli organismi acquatici.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni sopraindicate si ritengono corrette ma non vengono proposte per essere onnicomprensive e verranno usate solo come guida. Brewer Science non si ritiene responsabile per qualsiasi danno derivante dal maneggio o dal contatto con il prodotto sopra menzionato.

Preparato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Approvato da:	Safety & Environmental Units [Unità di Sicurezza e Ambientali]
Data di emissione/revisione:	F.7.6.3047.O / 15 dicembre 2015
Data della più recente verificato:	15 dicembre 2015