



SCHEMA DI SICUREZZA
(Conforme al regolamento CE N 453/2010)
REPSOLBLU CONCENTRATO INCOLORE

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della societ�/impresa	
1.1 identificazione della sostanza/preparato:	
-nome commerciale:	REPSOLBLU CONCENTRATO INCOLORE
1.2 usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:	
-utilizzo della sostanza/preparato:	anticongelante per radiatori, liquido termoconvettore.
1.3 informazioni sul fornitore della scheda di dati sicurezza:	
-identificazione della societ�:	REPSOL ITALIA SPA Via caldera 21 - Milano
1.4 numero telefonico di emergenza:	
-telefono:	+3902/4093391 (ORARIO UFFICI)
2. Identificazione dei pericoli	
2.1 classificazione della sostanza o della miscela:	
- classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 e successive modifiche (CLP):	Classe di pericolo: tossicit� acuta Categoria di pericolo: categoria 4 Frase H: nocivo se ingerito
-classificazione secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE:	Simbolo di pericolo: nocivo Frase R: nocivo per ingestione
2.2 elementi dell'etichetta:	
-etichettatura secondo il regolamento CLP: Pittogramma: 	
Avvertenza:	attenzione
Indicazioni di pericolo:	H302- nocivo se ingerito
Consigli di prudenza:	P264.1- Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. P270- Non mangiare, n� bere, n� fumare durante l'uso. P301+P312- IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P330- Sciacquare la bocca. P501.1- Smaltire il prodotto/recipiente in conformit� con la normativa locale.
2.3 altri pericoli:	
nocivo per ingestione	
3. Composizione/informazioni sugli ingredienti	
► 3.1 Sostanze:	glicole etilenico (1,2- etandiolo) >95% N� CAS: 107-21-1 N� CE: 203-473-3 Numero registrazione REACH: 01-2119456816-28 Tossicit� acuta: cat. 4 (orale) H302: nocivo se ingerito. H373- Pu� causare danni agli organi in caso di esposizione prolungate e ripetuta. (rene).



	<p>[classificazione secondo la direttiva 1999/45/CE: Xn – R22]</p> <p>Sodio borato pentaidrato 1- 3% N° CAS: 12179-04-3 N° CE: 215-540-4 Tossicità riproduzione: cat. 1B (fertilità, feto) Irritazione oculare: cat. 1 H360FD: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. [classificazione secondo la direttiva 1999/45/CE: T, Xi – R60, R61, R41]</p>
4. Misure di primo soccorso	
4.1 descrizione delle misure di primo soccorso	
-indicazioni generali:	I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
-inalazione:	portare il soggetto all'aria aperta e consultare un medico.
-contatto con la pelle:	togliere gli indumenti contaminati e lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone.
-contatto con gli occhi:	lavare a fondo sotto acqua corrente per 15 minuti tenendo le palpebre aperte.
-ingestione:	consultare immediatamente un medico. Sciacquare immediatamente la bocca e bere abbondante acqua. Somministrare 50 ml di alcol etilico puro in concentrazione bevibile.
4.2 principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	
Sintomi:	non noti
4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	
Consultare immediatamente un medico in caso di ingestione.	
5. Misure antincendio	
5.1 mezzi di estinzione	
-mezzi di estinzione adatti:	acqua nebulizzata; anidride carbonica; polvere estinguente; schiuma resistente all'alcool
5.2 pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	
-prodotti di combustione pericolosi:	monossido di carbonio (CO) e biossido di carbonio (CO2).
5.3 raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	
-particolare attrezzatura di protezione per le operazioni antincendio:	usare apparecchio respiratorio integrato e indossare un equipaggiamento protettivo.
6. Misure in caso di rilascio accidentale	
6.1 precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.	
Provvedere ad una adeguata ventilazione. Indossare idonea attrezzatura protettiva personale.	
6.2 precauzioni ambientali	
Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.	
6.3 metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	
Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, leganti acidi, legante universale, segatura). Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.	
7. Manipolazione e immagazzinamento	




7.1 precauzioni per la manipolazione sicura	
-sicurezza di impiego:	Disporre ed usare i mezzi protettivi individuali. Non ingerire. Evitare il contatto con occhi e pelle. Evitare l'inalazione dei vapori. Aprire e manipolare con cautela i contenitori e provvedere ad una buona ventilazione ambientale.
-indicazioni contro incendi ed esplosioni:	Attenersi alle disposizioni generali di prevenzione incendi.
7.2 condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità	
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo fresco e ben ventilato, aprire e manipolare con cautela. Non utilizzare contenitori zincati.	
7.3 usi finali specifici	
Nessuna ulteriore raccomandazione	
8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale	
8.1 parametri di controllo	
-valori limite di esposizione:	glicole etilenico TWA= 52 mg/m ³ (20 ppm) STEL= 104 mg/m ³ (40 ppm) La sostanza può essere assorbita per via cutanea.
8.2 controlli dell'esposizione	
-misure igieniche:	Tenere lontano da alimenti e bevande.
-protezione delle vie respiratorie:	In caso di ventilazione insufficiente o di esposizione prolungata usare apparecchio di protezione delle vie respiratorie con filtro per gas/vapori organici, ad esempio EN 14387 tipo A.
-protezione delle mani:	guanti resistenti a prodotti chimici (EN 374) idonei per contatto diretto e prolungato con fattore di protezione 6 (corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti). In considerazione delle grande varietà di tipi si consiglia di attenersi alle istruzioni d'uso del produttore.
-protezioni degli occhi:	occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
9. Proprietà fisiche e chimiche	
9.1 informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
Aspetto:	liquido incolore trasparente
Odore:	caratteristico
pH:	7,5 - 10
Punto/intervallo di congelamento (pourpoint):	- 40 °C
Punto/intervallo di ebollizione:	> 165 °C
Punto di infiammabilità:	>125 °C
Limite d'esplosività inferiore:	4,9% (V)
Limite d'esplosività superiore:	14,6% (V)
Tensione di vapore:	0,2 hPa a 20 °C
Solubilità in acqua:	miscibile in tutte le proporzioni
LogP (ottanolo/acqua):	-1,93
Autoinfiammabilità:	> 400 °C
9.2 altre informazioni	
Densità:	1.120 – 1.150 g/cm ³ a 20 °C
10. Stabilità e reattività	
10.1 reattività	
Nessuna se immagazzinato e usato adeguatamente. Evitare il contatto con forti ossidanti.	
10.2 stabilità	
Stabile in condizioni normali.	



10.3 possibilità di reazioni pericolose Evitare il contatto con forti ossidanti..	
10.4. condizioni da evitare Evitare il contatto con forti ossidanti..	
10.5. materiali incompatibili Evitare contenitori zincati.	
10.6. prodotti di decomposizione pericolosi Nessun prodotto di decomposizione pericoloso conosciuto se il prodotto è manipolato e stoccato correttamente.	
11. Informazioni tossicologiche	
11.1 informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità orale acuta:	LD50 (ratto): > 2000 mg/kg
Tossicità dermale acuta:	LD50 (coniglio): > 2000 mg/kg
Irritazione della pelle:	Non irritante.
Irritazione degli occhi:	Leggero effetto irritante - nessun obbligo di etichettatura.
Sensibilizzazione:	non determinato
Composti organici volatili (COV):	assenti
12. Informazioni ecologiche	
12.1 tossicità	
Tossicità per i pesci:	CL50 > 100 mg/l (96 h, leuciscus idus)
Tossicità per le dafnie:	CE50 > 100 mg/l (48 h, Daphnia magna)
12.2 persistenza e degradabilità	
Biodegradabilità:	riduzione COD > 70 % Metodo : OECD 301 A Facilmente biodegradabile.
12.3 potenziale di bioaccumulo Non determinato	
12.4 mobilità nel suolo Non determinato	
12.5 valutazione PBT e vPvB Nessun dato disponibile	
13. Considerazioni sullo smaltimento	
13.1 metodi di trattamento dei rifiuti	
Prodotto:	Termodistruzione secondo la normativa vigente in materia.
Imballo non pulito:	devono essere smaltiti come la sostanza contenuta.
14. Informazioni sul trasporto	
14.1- ADR:	merce non pericolosa
14.2- ADN:	merce non pericolosa
14.3- RID:	merce non pericolosa
14.4- IATA:	merce non pericolosa
14.5- IMDG:	merce non pericolosa
14.6- precauzioni speciali per gli utilizzatori Vedere sezioni 6, 7 e 8	
15. Informazioni sulla regolamentazione	
15.1 norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela Regolamenti (CE) n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP), Direttive 67/548/CEE del 27/06/67, 1999/45/CE del 31 maggio 1999 e 89/391/CEE del 12/06/89. D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008, DPR 1124 del 30/06/1965, Circolare Ministeriale 46 del 12/06/1979, Circolare Ministeriale 61 del 04/06/1981, D.Lgs. 52 del 03/02/1997, D.Lgs. 65 del 14/03/2003, D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006.	



Etichettatura secondo la direttiva 1999/45/CE:	 Xn- nocivo R22- nocivo per ingestione. S2- conservare fuori dalla portata dei bambini. S46- in caso di ingestione consultare immediatamente un medico e mostrargli l'etichetta. Contiene glicole etilenico
15.2 Valutazione della sicurezza chimica Per tutte le sostanze contenute in questo prodotto è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.	
16. Altre informazioni	
Fonti dei dati/bibliografia:	-INSC-ISS: inventario nazionale delle sostanze chimiche Istituto Superiore della Sanità. -NIOSH: registry of toxic effects of chemical substances. -HSDB: hazardous substances data bank -ECB: European Chemicals Bureau
Testo integrale di tutte le frasi R di cui alla sezione 3:	T- tossico. Xn- nocivo. Xi- irritante. R22- nocivo per ingestione. R41- rischio di gravi lesioni oculari. R60- può ridurre la fertilità. R61- può danneggiare i bambini non ancora nati. R63- possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
NOTA: Le informazioni qui contenute si basano sulle nostre attuali conoscenze e non devono essere considerate come garanzia di proprietà specifiche. Le norme e le disposizioni in vigore devono essere rispettate dal destinatario sotto la propria responsabilità. Il simbolo “►” a lato indica variazioni rispetto alla versione precedente.	
DATA COMPILAZIONE:	MARZO 2011