



CHEMICALS



Gentili Clienti,

È con un malcelato senso di orgoglio che mi appresto a presentarVi la 100^a edizione del nostro Catalogo "Chemicals".

Già è di per sé un onore, almeno dal mio personale punto di vista, poter essere alla guida di una Società con un "Marchio" che ancor oggi ha pochi eguali in fatto di "riconoscimento" sul Mercato, non solo nazionale; un "Marchio" che ha fatto la storia del mondo "chimico-farmaceutico" italiano, un "Marchio" che è stato, lo è tutt'ora e senz'altro ancora lo sarà, sinonimo di "Qualità".

Questa edizione, ribadisco, la 100^a, Vi propone alcune novità tra cui, la più importante, riguarda l'introduzione di prodotti a Marchio "SDS".

"SDS" è l'acronimo di "Specialiste Des Solvants" ed è la precedente ragione sociale della Società francese che il nostro Gruppo ha acquisito nel 2004 con il relativo sito produttivo ubicato nel sud della Francia (Peypin), aggiungendosi a quello già storicamente posseduto al nord della Francia stessa (Val de Reuil). Oggi quindi siamo in grado di produrre e confezionare, con la presenza dell'area produttiva italiana, una vasta gamma di prodotti chimici destinata al settore dei laboratori analitici, siano essi privati che pubblici, ma anche di prodotti specialistici destinati al settore "industriale". E non solo, ma questo lo potrete meglio scoprire sfogliando le successive pagine del Catalogo stesso, un Catalogo che, permettetemi, dovrebbe sempre essere a portata di mano sulla Vostra scrivania in quanto punto di riferimento del nostro settore.

Vorrei concludere questa breve presentazione con un sincero e profondo ringraziamento a Voi, nostri affezionati Clienti, per averci seguito in questo lungo percorso: faremo sì che la fiducia sin qui accordataci non possa venire mai meno, e a tutti i nostri collaboratori, siano



essi dipendenti, Agenti di vendita, Distributori, che hanno contribuito in modo determinante al nostro successo e che continuano, giorno dopo giorno, a lavorare in team per poterVi offrire ciò che più Vi necessita per il raggiungimento dei Vostrì stessi obiettivi.

Buon lavoro e... alla prossima edizione!

Luciano Roberto Saita
Direttore Generale



Certificazioni

La Qualità è da sempre l'obiettivo primario della Carlo Erba Reagenti.

Con il recente ottenimento della Certificazione SA8000 (Etica) possiamo vantare un sistema di qualità completo e certificato in ogni sua area ed in ogni stabilimento del Gruppo:

Gruppo



Stabilimento di Rodano (IT)

Stabilimenti di Val de Reuil e di Peypin (FR)

Il **Sistema di Gestione per la Qualità** coinvolge l'intera Azienda con trasparenza e coerenza. Tutto il personale è teso al miglioramento continuo, ben sapendo che ciò costituisce la chiave vincente per soddisfare il Cliente.

Carlo Erba Reagenti produce Qualità attraverso il controllo costante dei Processi, le Verifiche Interne ed Esterne, la Formazione continua, gli Audit di Ispettori e dei nostri Clienti.

Marchio CE Dispositivi medico-diagnostici in vitro



Con l'attuazione della direttiva 98/79/CE relativa ai dispositivi medico-diagnostici in vitro, la Carlo Erba Reagenti ha certificato una serie di prodotti (coloranti, reagenti o soluzioni) che vengono impiegati in vitro per l'esame di campioni provenienti dal corpo umano, inclusi sangue o tessuti, allo scopo di fornire informazioni su uno stato fisiologico o patologico.

Le etichette applicate sulle confezioni dei prodotti impiegati nel settore sopra indicato riporteranno il simbolo CE.

REACH - Registration Evaluation and Authorisation of Chemicals

Con l'entrata in vigore, il 1° Giugno 2007, del Regolamento n° 1907/2006/CE, da tutti conosciuto come REACH, il Gruppo CARLO ERBA Reagenti ne ha seguito con attenzione l'evoluzione espletando con successo tutte le pratiche previste nelle varie fasi di attuazione.

CARLO ERBA Reagenti S.p.A. ha predisposto un inventario di tutte le sostanze trattate da coinvolgere nel REACH e che sarà utilizzato per tutte le successive valutazioni e i prossimi adempimenti previsti dal Regolamento; in primis l'adeguamento delle Schede di Sicurezza e la Pre-Registrazione delle sostanze, che è iniziata il 1° Giugno 2008 e si concluderà il 1° Dicembre 2008.

La Registrazione definitiva verrà effettuata, a seconda della fascia di tonnellaggio interessata, in un ampio arco di tempo che andrà dal 2010 al 2018. La Registrazione prevede che siano forniti, non solo dati e informazioni relative alle proprietà Chimico-Fisiche, Tossicologiche ed Ecotossicologiche delle sostanze, ma, che vengano anche valutate le esposizioni di Uomo e Ambiente per gli "Usi Identificati" previsti per quelle sostanze.

Appare chiaro che l'adozione di tale normativa genererà un significativo impatto su tutti i Produttori, Importatori e Utilizzatori finali delle sostanze nell'Unione Europea.

La collaborazione congiunta di tutti gli Attori della catena sarà "condizione necessaria" per raggiungere posizioni di successo nel Mercato Globale.

Affinché tutti i nostri clienti siano costantemente informati, abbiamo predisposto una sezione speciale "REACH" sul nostro sito www.carloerbareagenti.com attraverso la quale potrete aggiornarvi in tempo reale su tutte le novità relative a questo fondamentale regolamento.

Carlo Erba Reagenti + SDS (Specialiste Des Solvants) = + Qualità + Servizio

Questa edizione del catalogo è contraddistinta da una grande novità in fatto di Prodotti: i prodotti marchio SDS, frutto dell'acquisizione, nel 2004, da parte di Carlo Erba Reagenti della società SDS con Produzione in Peypin - Francia.

sds
SPECIALISTE DES SOLVANTS

La 100 edizione di questo catalogo accoglie quindi il nuovo marchio - "SDS" - sinonimo di qualità e servizio nella Produzione di Solventi ad alta purezza.

Questa edizione si presenta con anche con una struttura rinnovata in 5 sezioni:

I**Prima Sezione**

L'azienda, i prodotti ed i servizi

II**Seconda Sezione**

La Sezione per Prodotto-Applicazione

Acquimetria	22	Microscopia	81
Analisi Agroalimentare	29	Prodotti secondo Farmacopea	87
Analisi delle Acque	24	Prodotti Speciali per L'Analisi Ambientale	94
Analisi in Tracce di Metalli	31	Reattivi e Soluzioni secondo Farmacopea	100
Chimica Sostenibile (Verde) - Solventi Green	37	Resine a Scambio Ionico	107
Cromatografia	42	Setacci Molecolari	110
Detergenti	53	Solventi Anidri	111
Indicatori	55	Solventi per spettroscopia	112
Materiali Adsorbenti	60	Spettroscopia in NMR	113
Microbiologia	63	Tamponi	116
Microelettronica	80	Volumetria	120

III**Terza Sezione**

L'anagrafica prodotti da pagina 125

Tutti i prodotti in ordine alfabetico.

**IV****Quarta Sezione**

Le Tabelle Tecniche

Unità di misura e simboli	826	Soluzioni molari e normali	835
Unità di misura e simboli	826	Tabella di miscibilità	836
Principali costanti fisiche	826	Tabelle di conversione	837
Prefissi per multipli e sottomultipli	826	Conversioni e unità di misura	837
Parametri Chimico-Fisici	827	Conversione concentrazione	837
Tavola periodica	827	Tabella conversione varie durezza dell'acqua	837
Tavola periodica masse atomiche	828	Conversione temperature	838
Colore APHA	829	Equivalenti termometrici	838
Viscosità - Unità di misura della viscosità	829	Conversione unità di pressione	839
Densità	830	Conversione unità di trasmittanza-assorbanza	839
Polarità	832	Conversione Gradi Baumé/Massa Specifica	840
Indicatori	832	Tabella di conversione molarità - normalità	841
Tabella per indicatori di pH	832	Setacci-Comparazione misure granulometriche	841
Color Index	833	Sicurezza in laboratorio	842
Chimica delle soluzioni	835	Prodotti chimici alterabili	842
Regola delle miscele (Regola della croce)	835	Prodotti chimici incompatibili	843
Miscele frigorifere	835	Frazi Rischio e Consigli di Prudenza	844
		Centri Antiveneni in Italia	847

V**Quinta Sezione**

Gli Indici (da pagina 849)

Elenco per Formula Bruta, CAS Number, Codice Prodotto


Il gruppo Carlo Erba Reagenti sin dalla sua origine, nel 1853, si è affermata nel mondo della chimica attraverso la "FILOSOFIA DELLA QUALITÀ" che ci ha consentito di ottenere fiducia e stima da parte dei nostri innumerevoli clienti. Attraverso lo scrupoloso rispetto delle GLP (good laboratory practice) ed un costante controllo sia delle materie prime che dei processi produttivi riusciamo a garantire, con costanza, gli elevati standard qualitativi di tutti i nostri prodotti finiti. Personale specializzato e tecnologie d'avanguardia fanno dei nostri 3 Laboratori di Controllo Qualità (Rodano, Peypin e Val de Reuil) il punto di riferimento per rispondere ad ogni esigenza sia interna che proveniente dai nostri clienti.

Certificato di Analisi

Il certificato di analisi del lotto, se richiesto, può accompagnare la merce in spedizione oppure essere tranquillamente scaricato dal nostro sito internet www.carloerbareagenti.com, semplicemente indicando: codice prodotto e numero di lotto indicato sull'etichetta del prodotto acquistato.

In particolare sono riportati:

- Nome del prodotto e relativa qualifica; nel caso di qualifica RPH compaiono le sigle di identificazione delle Farmacopee per le quali il prodotto viene garantito;
- Codice Carlo Erba Reagenti di identificazione del prodotto e del taglio della confezione;
- Numero di lotto che consente la rintracciabilità di tutti i dati relativi a produzione, analisi e confezionamento;
- Numero di M.P. (o numero di Metodo Prodotto) che identifica la metodica di analisi con cui viene verificata l'idoneità del prodotto;
- Specifiche del prodotto con indicazione dei limiti di tolleranza;
- Risultati analitici con l'indicazione del valore reale per i saggi più importanti;
- Data di approvazione dell'analisi;
- Modalità di campionamento;
- Materiali di riferimento impiegati nell'analisi (se richiesti nel metodo analitico);
- Data di scadenza (expiring date) del lotto espressa come mese/anno.



Direzione Offici e Stabilimento R.S.A.
 Strada Rivoltana n. 6/7
 20090 Rodano (MI)
 Telefono 02-86291.1
 Fax 02-8629.710/720

Direzione Offici e Stabilimento R.S.A.
 Strada Rivoltana n. 6/7
 20090 Rodano (MI)

Direzione Offici e Stabilimento R.S.A.
 Strada Rivoltana n. 6/7
 20090 Rodano (MI)

Direzione Offici e Stabilimento R.S.A.
 Strada Rivoltana n. 6/7
 20090 Rodano (MI)

Certificate of Analysis

PRODUCT CODE : HYDROCHLORIC ACID 37% RPE-ISO
LOT N° : 403871
EXPIRING DATE : 7G269027L : 07/2013

METHOD : 6433
EDITION : 1

TEST	U.M.	SPECIFICS	RESULT
Description	-	Clear liquid	Conform
Colour (APHA)	-	≤10	≤10
Identification	-	Positive	Positive
Density at 20° C	-	1,183 ± 1,189	1,184
Ammonium	ppm	≤1	≤1
Bromide	ppm	≤50	≤50
Free chlorine	ppm	≤0,5	≤0,5
Phosphate	ppm	≤0,5	≤0,5
Heavy metals (Pb)	ppm	≤0,1	≤0,1
Residue on ignition	ppm	≤5	≤5
Sulphate	ppm	≤0,2	≤0,2
Sulphite	ppm	≤0,01	≤0,01
Al	ppm	≤0,1	≤0,1
As	ppm	≤0,02	≤0,02
Ba	ppm	≤0,2	≤0,2
Be	ppm	≤0,1	≤0,1
Bi	ppm	≤0,1	≤0,1
Ca	ppm	≤0,02	≤0,02
Cd	ppm	≤0,01	≤0,01
Co	ppm	≤0,02	≤0,02
Cr	ppm	≤0,05	≤0,05
Cu	ppm	≤0,5	≤0,5
Fe	ppm	≤0,005	≤0,005
Hg	ppm	≤0,01	≤0,01
K	ppm	≤0,02	≤0,02
Li	ppm	≤0,01	≤0,01
Mg	ppm	≤0,2	≤0,2
Mn	ppm	≤0,1	≤0,1
Mo	ppm	≤0,1	≤0,1
Na	ppm	≤0,02	≤0,02
Ni	ppm	≤0,3	≤0,3
Pb	ppm	≤0,01	≤0,01
Sr	ppm	≤0,05	≤0,05
Ti	ppm	≤0,5	≤0,5
V	ppm	≤0,02	≤0,02
Zn	ppm	≤0,05	≤0,05
Zr	ppm	≤0,02	≤0,02
Assay (acidimetric)	ppm	≤0,05	≤0,05
	ppm	≤0,02	≤0,02
	ppm	≤0,05	≤0,05
	ppm	≤0,02	≤0,02
	%	>=36,5	36,6

Statistical sampling executed in conformity with $\sqrt{n+1}$ and CER C0000 procedure
 Approve Date : 31/07/2007

Not signed electronically issued document
QUALITY CONTROL RESPONSIBLE
 G. DEDOTTI

I valori riportati nel Certificato di Analisi sono stati ottenuti utilizzando le tecniche analitiche più avanzate, avendo come riferimento metodi approvati internazionalmente ed impiegando standard riconosciuti, in tutte le operazioni di calibrazione/taratura della strumentazione.

Scadenza dei Reagenti

Carlo Erba Reagenti al fine di garantire i risultati ottenuti attraverso l'uso dei nostri prodotti è stata tra le prime aziende del settore, ad assegnare una scadenza a tutti i reagenti presenti nel catalogo.

La data di scadenza è sempre riportata sull'etichetta e tale indicazione è valida per prodotti in contenitori chiusi, correttamente conservati al riparo dal calore, dalla luce e dall'umidità.

Si raccomanda perciò di utilizzare i prodotti a scadenza in tempi brevi, evitando di oltrepassare la data di scadenza, oltre la quale Carlo Erba Reagenti non ne garantisce più la qualità anche se l'imballo è chiuso.

Numero di lotto

Sull'etichetta di ogni reagente è riportato il numero di lotto di appartenenza, è una scritta composta da un minimo di 9 caratteri alfanumerici. Attraverso questo "codice" è possibile garantire la completa rintracciabilità del prodotto in tutte le sue fasi produttive e di confezionamento.

C2H5OH
CAS N. 64-17-5

W: 46,070
Baustoff: 98% (A/N)
Density: 785,78 g/L (20°C) (d: 1,1010)
Density: 20°C/4°C 0,8950 - 0,8124

IMPURITIES
Acidity (Acetic acid) = < 0,001 %
Alkalinity (Ammonium hydroxide) = < 0,001 %
Color (APHA) = < 0,001 %
Catalytic compounds (CO) 10
Furfural (F) = < 0,0005 %
Water insolubility = < 0,0005 %
Tail products = < 0,001 %
Residue on evaporation = < 0,001 %
Substances reducing Permanganate (O/Bn) = < 0,0003 %
Substances reducing Potassium dichromate (O/Bn) = < 0,0005 %
Al = < 0,00005 %
Ba = < 0,00002 %
Bi = < 0,00001 %
Ca = < 0,00005 %
Cd = < 0,00005 %
Co = < 0,00002 %
Cr = < 0,00002 %
Cu = < 0,00002 %
Fe = < 0,00001 %
Mg = < 0,00001 %
Mn = < 0,00002 %
Ni = < 0,00002 %
Pb = < 0,00005 %
Sn = < 0,00001 %
Zn = < 0,00001 %

Ethanol 96°
AOC-For analysis
Alcool éthylique 96°
Ethyalkohol 96°
Alcohol etílico 96°

Conformità
EN - Ethanol Highly flammable from source
IT - Alcool Etilico
FR - Alcool Éthylique
DE - Ethanol
ES - Ethanol
Conservar delgado de toda llama o fuentes de chispa. No fumar.

Expiry Date: 03/04
Batch number: 3E001153E

Code no. 414631

Dispose of properly
Non disperdere nell'ambiente

ONU : 1648
CE: 608.001.00.3
CAS : 75.05.8
2,5 L

Etiquetage C.E.E.

00637G21
LOT : 10050405

ACETONITRILE
H.P.L.C GRADIENT

C₂H₃N
ACETONITRILE
H.P.L.C. GRADIENT
ACETONITRIL
ACETONITRIL

Poids moléculaire : 41,05 g/mol
Pureté minimum : 99,9%
Point d'ébullition d 20/4 : 0,782 - 0,783
n 20/D : 1,344

Pourcentage maximum d'impuretés:
Eau : 0,0300
Résidu non volatil : 0,0005
Acidité (en CH3COOH) : 0,0020

Transmission dans l'ultraviolet:
Cuve quartz : 1 cm-Témoin : eau
T% : 82 90 94 96 98
Longueur d'onde (nm) : 197 200 210 220 230
Gradient - pic à 210 nm < 0,005 AU
- pic à 254 nm < 0,0008 AU

Date d'ouverture :

EXPIRY DATE: 15/09/2008

R11 - R20/21/22 - R36 - S16 - S36/37 - S27 - S45 F: Facilement inflammable. - Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. - Irritant pour les yeux. - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. - Ne pas fumer. - Porter un vêtement de protection approprié. - Porter des gants appropriés. - Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

F: Facilement inflammable. - Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. - Irritant pour les yeux. - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. - Ne pas fumer. - Porter un vêtement de protection approprié. - Porter des gants appropriés. - Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

F: Facilement inflammable. - Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. - Irritant pour les yeux. - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. - Ne pas fumer. - Porter un vêtement de protection approprié. - Porter des gants appropriés. - Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

F: Facilement inflammable. - Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. - Irritant pour les yeux. - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. - Ne pas fumer. - Porter un vêtement de protection approprié. - Porter des gants appropriés. - Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Variazioni di Specifiche

Durante la validità del presente Catalogo le specifiche chimiche dei prodotti possono subire delle variazioni. Una costante attività di aggiornamento delle nostre specifiche è indispensabile per il "miglioramento continuo" ed è la base del nostro Sistema di Qualità.

Pertanto per ottenere le specifiche prodotto "aggiornate" è possibile consultare il nostro sito Web: www.carloerbareagenti.com oppure richiedere la specifica prodotto attraverso il nostro Customer Service per telefono o e-mail (customer@carloerbareagenti.com oppure certificati@carloerbareagenti.net).

Le Unità Produttive

Operatori altamente qualificati, procedure operative standardizzate e i rigidi controlli di analitici nelle varie fasi di produzione e confezionamento sono i criteri con i quali il Gruppo Carlo Erba Reagenti da sempre conduce le proprie attività Produttive.

In tutti i settori operativi emerge una tecnologia mirata ad assicurare il rispetto della sicurezza ed alla affidabilità operativa.

Qualità per Carlo Erba Reagenti vuol dire anche salvaguardia dell'uomo e dell'ambiente.

Con 3 Stabilimenti produttivi, il Gruppo Carlo Erba Reagenti, garantisce ai propri clienti Qualità e Servizio attraverso la propria flessibilità produttiva garantita da numerosi impianti distribuiti nei tre stabilimenti fra cui:

- 100 reattori da 100 a 5000 litri,
- 15 colonne di distillazione di capacità variabile da 400 litri batch a 2000 tonnellate/anno in continuo,
- 150 serbatoi di stoccaggio con capacità variabile da 15.000 a 32.000,
- oltre a centrifughe, mulini, ed impianti di rettifica e le numerose linee di confezionamento automatico.



Stabilimento di Rodano

Lo stabilimento di Rodano nei pressi di Milano, si trova in un'area industriale su cui Carlo Erba Reagenti occupa 40.250 mq.



Stabilimento di Val De Reuil

Situato a distanza di circa 100 km da Parigi. Lo stabilimento si estende su una superficie di 6.800 mq.



Stabilimento di Peypin

Situato a pochi chilometri da Marsiglia, lo stabilimento si estende su una superficie di 3.500 mq.



La logistica e la distribuzione avviene attraverso i 4 magazzini centrali Europei:

- **Val de Reuil (FR)**
- **Rodano (IT)**
- **Peypin (FR)**
- **Sabadell (ES)**



Ogni giorno corrieri accuratamente selezionati garantiscono le nostre consegne in tutto il Mondo.

Rodano

Carlo Erba Reagenti SpA
Strada Rivoltana km 6/7
I-20090 Rodano (MI)
Tel. +39.02.95325.1

Val de Reuil

Carlo Erba Reactifs-SDS
BP 616
F-27106 Val de Reuil Cedex
Tel. +33 (02) 32 09 20 00

Peypin

Carlo Erba Reactifs-SDS
Z.I. de Valdonne
F-13124 Peypin
Tel. +33 (04)

Sabadell

Carlo Erba Reactifs-SDS
Calle Filadors, 5^o
08208 SABADELL
Tel. +34.93.693.37.35

Di seguito vengono elencate le principali novità di questa edizione con i relativi riferimenti delle pagine dove sono illustrate in modo più dettagliato. Tutti i prodotti e le relative specifiche tecniche sono comunque presenti in ordine alfabetico nella sezione anagrafica.



Microbiologia

La linea Carlo Erba Reagenti di prodotti per la microbiologia, presentati anche con l'uscita del nuovo Catalogo Labware 50° Edition, comprende: terreni di coltura disidratati, terreni cromogeni, terreni pronti in piastre da 90, 60, 150 mm e terreni di coltura in piastre da contatto oltre a piastre a 2 e 3 settori. La gamma prosegue con terreni in provette di vetro, polistirolo, flaconi e slide. **Microbiologia pag. 63.**

Solventi LC-MS

La cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa è una tecnica sviluppatasi negli ultimi anni.

Grazie alla nostra maturata esperienza, nella produzione di solventi speciali, sono disponibili Acetonitrile e Metanolo per LC-MS caratterizzati da: garanzia sulle specifiche di un solvente per LC ad elevate prestazioni, bassa quantità di metalli, basso particolato e prestazionalità garantita in LC-MS. **Cromatografia pag. 42.**



Solventi PLUS per l'analisi dei pesticidi

Il controllo dei pesticidi residui, nei settori alimentare e ambientale, è oggi di notevole importanza, in quanto queste sostanze rappresentano un potenziale pericolo per la salute pubblica. La purezza del solvente è un fattore determinante per ottenere risultati affidabili, è quindi indispensabile poter disporre di prodotti con parametri idonei per questo tipo di applicazione.

Per questa esigenza, consigliamo la nostra nuova linea di solventi Plus, specifica per l'estrazione dei pesticidi e l'analisi dei residui clorurati e azotati anche in tracce.

Prodotti speciali per l'analisi ambientale pag. 96.

Solventi ATRASOL

Per la ricerca delle tracce di composti organici e idrocarburi, la nuova gamma di solventi ATRASOL, specifica per l'estrazione e l'analisi dei contaminanti volatili, rappresenta la scelta ottimale.

Su tutti i prodotti di questa linea, viene accertata l'assenza di impurezze critiche attraverso accurate prove di funzionalità in GC-ECD e GC-FID. **Prodotti speciali per l'analisi ambientale pag. 96.**



Solventi Deuterati

La spettroscopia in NMR offre innumerevoli possibilità di utilizzo ed è considerata uno dei più importanti metodi di analisi a disposizione del chimico organico. Con riferimento alle esigenze degli utilizzatori di questa raffinata tecnica analitica, presentiamo un'ampia gamma di solventi deuterati, caratterizzati da un elevato standard di Qualità. Sono disponibili in diversi gradi di purezza isotopica e in un vasto assortimento di confezionamenti. **Spettroscopia in NMR pag. 115.**

Solventi Anidri

Nella chimica analitica e di sintesi molte operazioni devono necessariamente avvenire in ambiente anidro, per prevenire alterazioni, diminuzione nella resa e comparsa di reazioni collaterali.

I nostri nuovi solventi anidri offrono elevata qualità con il minimo contenuto di acqua, e garantiscono risultati sicuri ed affidabili nel tempo. Sono disponibili con diverse capacità, dalle fiale con setto alle bottiglie di vetro, in modo da soddisfare ogni esigenza di consumo. **Solventi anidri pag. 113.**



Solventi "Green"

La sempre maggiore attenzione alle conseguenze ambientali dei prodotti chimici, e dei processi con cui vengono realizzati, ha portato allo sviluppo del concetto di "Chimica Sostenibile (Verde)", all'inizio degli anni novanta negli Stati Uniti. Carlo Erba Reagenti-SdS, per lo sviluppo della Chimica Sostenibile, propone i seguenti solventi: 2-Metil-Tetraidrofurano, Ciclopentil-Metil-Etere, N,N'-Dimetil-Propilene Urea, 1,3-Propandiolo, 1,3-Diossolano e Solventi ionici, con proprietà fisico-chimiche paragonabili a quelle dei solventi più comunemente utilizzati. **Chimica sostenibile (Verde) - Solventi Green pag. 37.**



Solventi VLSI

La linea di prodotti Carlo Erba Reagenti, dedicata all'industria elettronica, è caratterizzata da una elevata purezza chimica e da ora comprende, oltre al grado RSE e MOS, anche il VLSI (Very Large Scale Integration) per la produzione di microcircuiti. I rigorosi processi di filtrazione eseguiti su questi solventi garantiscono un particolato inferiore a 250 parti per mm, per le particelle di diametro superiore a 0,5 microns. **Microelettronica pag. 80.**

**Soluzioni Standard per ICP-MS**

Uno degli ultimi successi tecnologici nel campo delle tecniche analitiche accoppiate riguarda l'ottimizzazione dell'ICP-MS, uno strumento versatile e fondamentale per l'analisi di tracce e ultratracce metalliche in modo rapido ed affidabile. Le nostre soluzioni standards sono ottenute per dissoluzione del metallo, ad un livello di purezza pari al 99,999%, e sono caratterizzate da: concentrazioni pari a 10 ppm e 100 ppm, titolo garantito al 95% di livello di confidenza e disponibilità in flaconi da 50 ml e 100 ml in polietilene.

Analisi in tracce di metalli pag. 31.

**Soluzioni Standard Multielemento per ICP-MS e ICP**

Le Soluzioni Standards Multielemento per ICP-MS e ICP sono specifiche per la calibrazione dello strumento e sono ideali per controllare la riproducibilità dei risultati analitici. Sono caratterizzate da: concentrazioni pari a 100 ppm per ciascun analita, titolo garantito con una tolleranza dello 0.2% al 95% di livello di confidenza, materie prime selezionate e controllate con S.R.M. di N.I.S.T. e disponibilità in flaconi da 100 ml e 500 ml in polietilene. **Analisi in tracce di metalli pag. 31.**

**Soluzioni Standard per AAS**

L'assorbimento atomico è la tecnica più sensibile a disposizione degli analisti per la determinazione delle impurezze metalliche. In questa nuova edizione del catalogo, accanto alle tradizionali soluzioni standard monoelemento, presentiamo le seguenti novità: tamponi di ionizzazione e bianchi, modificatori di matrice per AAS in fornetto di grafite e standards di controllo qualità per AAS in fornetto di grafite. **Analisi in tracce di metalli pag. 31.**

Analisi in tracce di metalli pag. 31.

**Soluzioni Standard e Fasi Mobili per Cromatografia Ionica**

Per tutte le nostre soluzioni standard per CI, sono stati aggiunti due nuovi confezionamenti, da 50 e 250 ml, per venire incontro alle esigenze dei piccoli laboratori dove il numero delle analisi è modesto. I nuovi tagli disponibili permettono l'utilizzo del prodotto nel più breve tempo evitando così un lungo stoccaggio del flacone aperto. Inoltre, la gamma si è arricchita con fasi mobili concentrate, filtrate a 0,2 m e preparati a partire da sali ultrapuri e acqua deionizzata a 18 megaohms. **Cromatografia pag. 42.**

**Acidi SUPERPURI e ULTRAPURI per l'Analisi in Tracce**

L'analisi strumentale, mediante ICP o AA, prevede generalmente un trattamento preliminare del campione. Tale operazione, detta di mineralizzazione acida, consiste in una digestione con acido concentrato a caldo finalizzata all'estrazione degli elementi di interesse. Carlo Erba Reagenti rinnova le proprie linee di prodotti specifici, Superpuri e Ultrapuri, con nuove molecole (acqua e acido fluoridrico) e nuovi tagli (1000 ml). **Analisi in tracce di metalli pag. 31.**

**Soluzioni per analisi secondo Ph. Eur.**

La Farmacopea Europea definisce, nei capitoli "2. Methods of analysis" e "4. Reagents" le procedure e i prodotti adatti all'analisi delle materie prime o dei prodotti finiti farmaceutici. Per questa applicazione, proponiamo un'ampia gamma di prodotti, preparati secondo le istruzioni prescritte nella Farmacopea Europea in vigore. Le nostre soluzioni sono già pronte o da diluire immediatamente prima dell'uso e permettono un notevole risparmio di tempo nella totale garanzia di conformità ai requisiti imposti dalla Ph. Eur. **Reattivi e soluzioni secondo Farmacopea pag. 102.**





Soluzioni Tampone

Per venire incontro alle esigenze del mercato, è stata realizzata una nuova confezione in kubidos da 10 L, per le soluzioni tampone a pH 4,7 e 10. Questa nuova tipologia di confezionamento si aggiunge alla varietà di packaging già disponibili, come le soluzioni tampone in fiale NORMEX e in pratiche bustine multi-strato, ideali per gli utilizzatori che operano in-situ, che necessitano di un prodotto rapido e pratico per la taratura degli strumenti. **Tamponi pag. 118.**

Soluzioni Titolate SUPERIOR

Per rispondere sempre più esaurientemente alle esigenze degli utilizzatori, sia nel settore del controllo della produzione che in quello della ricerca scientifica, di ottenere risultati affidabili, Carlo Erba Reagenti estende la propria linea "Superior", caratterizzata da fattore di titolazione pari a ± 0.001 e tracciabilità NIST, con nuove soluzioni, a diverse concentrazioni. **Volumetria pag. 122.**



Adsorbenti per cromatografia e Lastre TLC

La nostra linea di fasi stazionarie per cromatografia si arricchisce di: Clarcel FLO M, una valida alternativa alla Celite 545, e una ricca varietà di Gel di silice irregolare, in diversi range granulometrici e con un diametro dei pori pari a 60\AA . Infine, sono disponibili diverse tipologie di lastre per TLC caratterizzate da supporti in vetro, poliestere ed alluminio, in diversi formati per soddisfare le diverse esigenze degli utilizzatori. **Cromatografia pag. 42.**

Nuovi Fissativi per Istologia

In considerazione della classificazione di pericolosità dell'aldeide formica, per minimizzare i rischi all'esposizione degli utilizzatori, abbiamo ampliato la nostra gamma di fissativi per istologia con nuove miscele, come il liquido di Bouin Hollande per gli organi ematopoietici e il liquido di Bouin Dubosq Brasil per i preparati da biopsie di fegato e reni. Inoltre, per la massima praticità di utilizzo, sono disponibili anche confezionamenti in kubidos o in comodi vasetti con tappi a vite riempiti fino a metà circa del loro volume. **Microscopia pag. 63.**



Catalogo LABWARE "50°edition"

LABWARE Carlo Erba 50 edition, è una guida completa ai prodotti e strumenti da laboratorio. I nostri specialisti supportano i clienti nella scelta e nell'utilizzo del prodotto più adeguato alle diverse esigenze. Tra le novità, oltre alla linea di prodotti per Microbiologia, si segnala la linea dedicata ai "Service" in grado di coprire tutte le esigenze di manutenzione e qualificazione delle strumentazioni di laboratorio, ed una nuova linea di filtrazione a marchio Carlo Erba dedicata al uso in Cromatografia.

Materie Prime ed Intermedi Custom Made

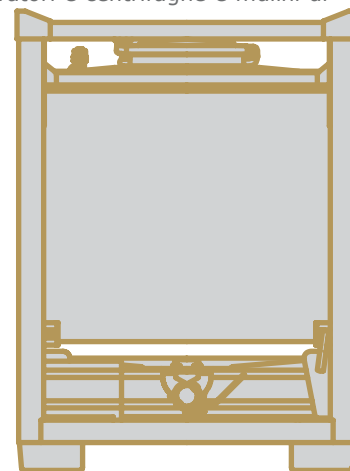
La Carlo Erba da alcuni anni si è specializzata in produzioni "tailor made" cioè fatte a misura di applicazione, In particolare le produzioni con caratteristiche chimico-fisiche molto particolari quali: materie prime micronizzate e a granulometria speciale, cristallizzazione, distillazione e miscele speciali di acidi o solventi, soluzioni titolate e soluzione tamponi su capitolato dei Clienti.

Questa flessibilità operativa è resa possibile dalla disponibilità di oltre 100 reattori di dimensioni diversificate, da 100 a 5000 litri, e le 15 colonne di distillazione oltre a un certo numero di rettifiche, distillatori, concentratori e centrifughe e mulini di vario tipo .

Oltre che nella formulazione del prodotto la personalizzazione può essere nei controlli analitici aggiuntivi su prodotti già presenti sul catalogo o nel confezionamento del prodotto in tipologie di materiale specifico od in tagli non presenti in catalogo.

Custom Made per l'industria è:

Produzione:	Miscelazione di Acidi e Solventi, micronizzazione, granulazione, cristallizzazione, Distillazione.
Controllo Qualità:	Controllo di tutti i parametri chimico fisici previsti dal capitolato del cliente. Personalizzazione del Certificato d'Analisi.
Confezionamento:	Fusti da 10 a 250 litri/kg Cisterne da 500 a 3000 litri/kg Autobotti da 10.000 a 20.000 litri/kg. Personalizzazione dell'etichetta del prodotto.



Soluzioni e Miscele per il Laboratorio Ready to Use

Con l'intento di venire incontro alle esigenze di riduzione dei tempi di preparazione del campione nei Laboratori di Analisi e controllo Qualità, Carlo Erba Reagenti è in grado di produrre qualsiasi tipo di miscela o soluzione su misura, e di confezionare il prodotto in piccoli tagli secondo le esigenze del cliente in sintesi

Ready to use per il laboratorio è:

Produzione:	Miscele di Acidi, Miscele di Solventi, Soluzioni Titolate, Soluzioni Tamponi
Controllo Qualità:	Controllo di tutti i parametri chimico fisici previsti dal Cliente. Personalizzazione del Certificato d'Analisi.
Confezionamento:	Flaconi da 50 ml/gr a 25 lt/kg Personalizzazione dell'etichetta del prodotto. Personalizzazione dell'etichetta del prodotto.



Stock Consignment - Just in time

Al fine di garantire una pronta disponibilità dei prodotti ritenuti strategici siamo in grado di realizzare magazzini personalizzati la cui gestione informatica assicura in tempo reale operazioni di verifica e ripristino delle scorte.

Shuttle (contenitori navetta)

Questo confezionamento è stato studiato per venire incontro alle esigenze dei clienti che raggiungono livelli molto importanti nei consumi di solventi, sia in laboratorio che in produzione.

I vantaggi nell'uso dei contenitori navetta sono:

- qualità e purezza dei solventi costante e garantita;
- facilità di stoccaggio;
- sistemi di prelievo e distribuzione diversificati, in funzione dell'uso "batch" o continuo;
- personalizzazione: ogni contenitore è dedicato a un prodotto per un Cliente;
- miglioramento della sicurezza nell'uso e nel trasporto;
- riduzione dei costi d'analisi;

inoltre vengono ridotti i costi per:

- flaconi o materiali vari di confezionamento da smaltire;
- bonifica dei flaconi e dei fusti;
- acque di lavaggio da smaltire.

Per tutti i servizi descritti contattateci al seguente indirizzo chemicals@carloerbareagenti.com, o inviate un fax allo 02.95325.460. Verrete contattati dal nostro personale per sviluppare insieme il Progetto.

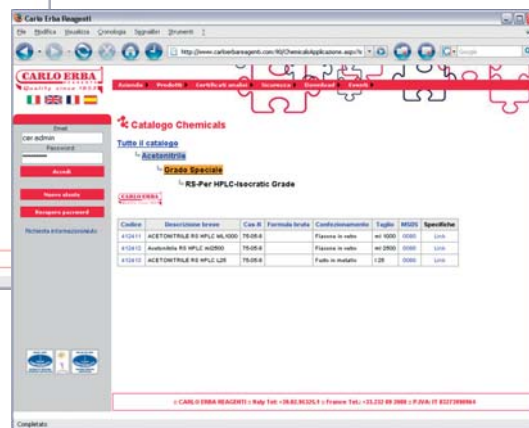
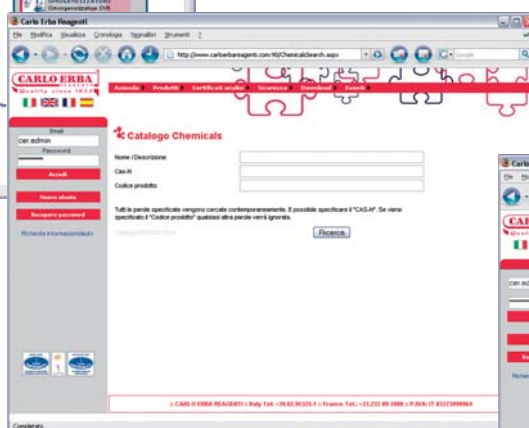
Cataloghi on-line



Tutti i prodotti dei Cataloghi Carlo Erba Reagenti sono disponibili on line. Attraverso la funzione "Ricerca" è possibile ricercare velocemente qualsiasi prodotto e visualizzarne le più importanti informazioni tecniche e commerciali:

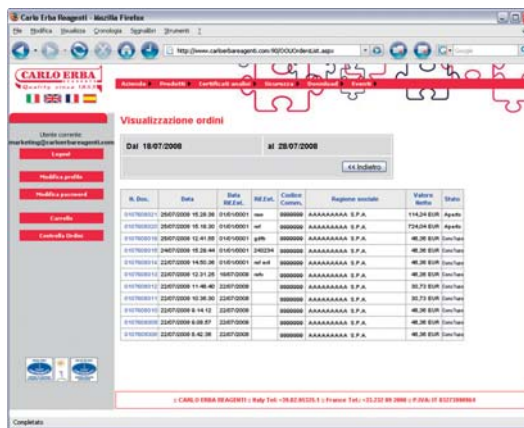
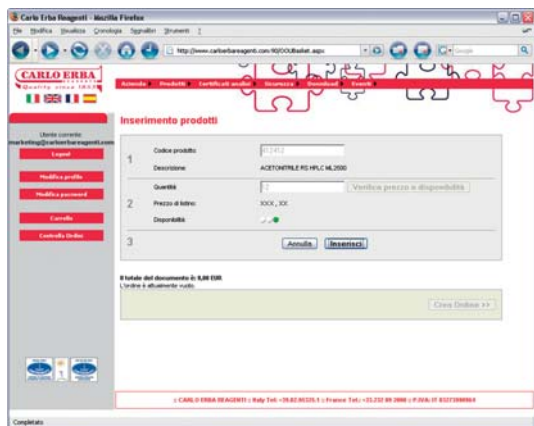
- specifica (Standard Analysis Certificate)
- scheda di sicurezza
- prezzo di listino (previa registrazione)

Inoltre potete trovare, scaricabili in formato pdf, tutte le schede "Prodotto-Applicazione", le "Info Sheet" e le promozioni sempre aggiornate.



e-commerce

Se sei già nostro cliente, attraverso la procedura di registrazione on-line è possibile eseguire un ordine direttamente dal nostro sito alle condizioni commerciali in essere e verificarne lo stato stesso in qualsiasi momento.



Cataloghi elettronici

Contemporaneamente al tradizionale catalogo è disponibile anche un CD-ROM facilmente consultabile. Il Catalogo Chemicals su CD-ROM, oltre ad offrire la possibilità di consultare tutte le sezioni del catalogo comodamente sul proprio PC, permette di individuare facilmente i prodotti attraverso un articolato motore di ricerca.

Anche il catalogo materiali è adesso disponibile in formato CD-ROM con tabelle tecniche, descrizioni dei prodotti e centinaia di fotografie.

Tutti i nostri prodotti sono classificati secondo il loro grado di purezza e relativa idoneità ad essere impiegato in campi analitici classici o strumentali oppure in preparazioni industriali. Per questo motivo la sua classificazione viene determinata secondo i vari limiti delle impurezze presenti nella molecola e in funzione di ciò gli viene assegnata una sigla. Con questa edizione del catalogo l'introduzione dei prodotti marchio SDS aggiungono nuove sigle come Purex, Atrasol, Pestipure, Spectrosol.

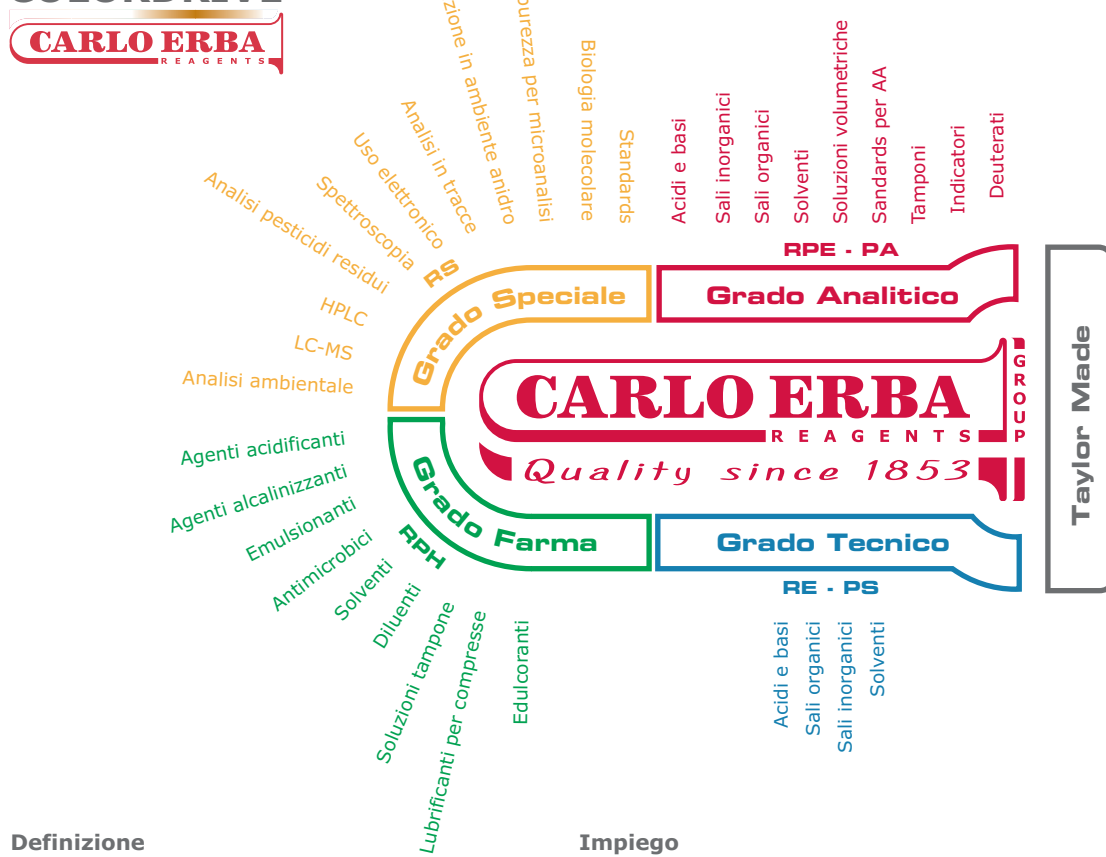
Le diverse sigle riportate sia in Catalogo che nelle Etichette servono a facilitare la scelta del reagente più indicato.

Tutto ciò è sintetizzato dal COLORDRIVE, che vi guiderà nella consultazione della sezione anagrafica di questo catalogo.

Alcune sigle di uso internazionale sono di riferimento preciso ai fini dell'identificazione del livello qualitativo dei reagenti e assieme alle precedenti compaiono frequentemente nelle denominazioni dei prodotti Carlo Erba:

- ACS** Raccolta di monografie di reagenti chimici completata dai relativi metodi di controllo, edita dalla American Chemical Society
- ISO** International Organization of Standardization

COLORDRIVE



Definizione

Reagenti Grado Analitico (RPE-PA)

Reagenti di elevato grado di purezza.
 Quando indicato nel catalogo, il grado di purezza è anche conforme alle specifiche internazionali:
 ACS, ISO, Reag. Pharma

Impiego

- Analisi
- Preparazione del campione

Reagenti Grado Speciale (RS)

Reagenti speciali per applicazioni o tecniche particolari.

- Analisi strumentali
- Tecniche che richiedono funzionalità specifiche

Reagenti Grado Farmaceutico (RPH)

Prodotti conformi alle varie Farmacopee.
 Il grado di purezza di questi prodotti è conforme alle monografie delle Farmacopee indicate in catalogo.

- Ricerca, sviluppo e produzioni dell'industria farmaceutica

Reagenti Grado Tecnico (RE-PS)

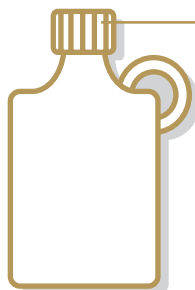
Reagenti di grado tecnico conformi a specifiche della Carlo Erba Reagents.

- Processi di produzione
- Sintesi

Tutti i nostri prodotti non sono da utilizzare per altri scopi se non quelli sopraccitati. Impieghi differenti del prodotto sono di responsabilità del cliente.

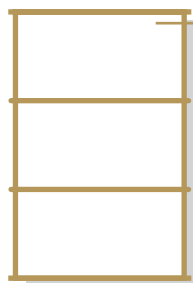
Affinché questo grado di purezza si mantenga nel tempo vengono eseguiti sul reagente dei test di contaminazione a contatto con i vari materiali per una scelta idonea del confezionamento.

Solo dopo lunghi e accurati test di stoccaggio nei vari tipi di contenitore viene scelto il tipo di confezionamento più idoneo al mantenimento della purezza del reagente.



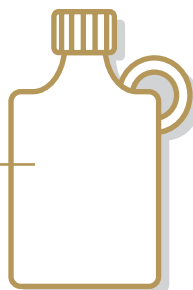
Flacone di vetro

In vetro neutro di colore ambrato con tappi in polipropilene e sottotappi in politene.



Fusto o latta in metallo

I fusti possono essere composti da ferro zincato, ferro stagnato (banda stagnata), da ferro laccato (resina epossidica fenolica) o in alluminio, a seconda del prodotto confezionato.

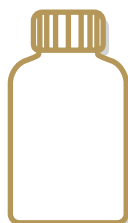
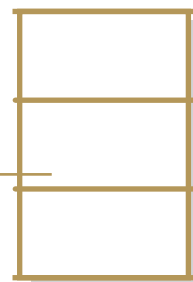


Flacone di materia plastica

In politene ad alta densità con tappo in polipropilene e sottotappo in politene oppure in teflon (PTFE) nel caso di prodotti molto puri.

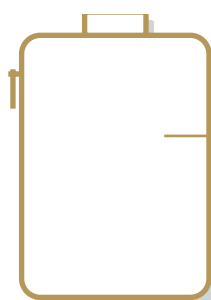
Fusto o Fustino ferro - politene

Composto da ferro con otre in politene.



Vaso di vetro

In vetro neutro di colore ambrato con tappo in polipropilene e sottotappo in politene (LDPE) o teflon (PTFE) dove il prodotto ha un grado di purezza elevato.



Fusto in plastica

In politene ad alta densità (HDPE) e tappo in politene a bassa densità (LDPE). Variano di colore (grigio e bianco neutro) secondo la tipologia di prodotto confezionato.

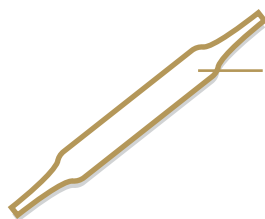
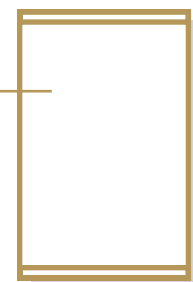
Vaso in plastica

In politene (HDPE) con tappo in polipropilene e sottotappo in politene



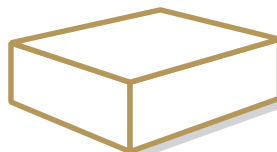
Fusto in fibra di cartone

I fusti in fibra sono in cartone kraft con all'interno un sacco di politene.



Fiala in vetro

Fiala in vetro neutro scuro adatto a contenere prodotti chimici. Viene utilizzata in particolare per le soluzioni Normex®.

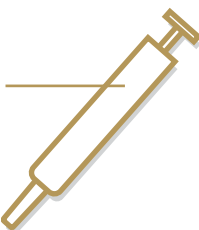


Scatola o Cassa in cartone

Cartone ondulato a tre strati che protegge il sacco in politene contenuto all'interno

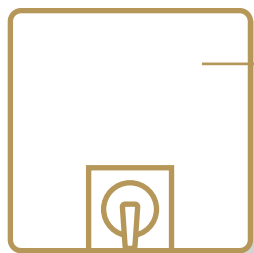
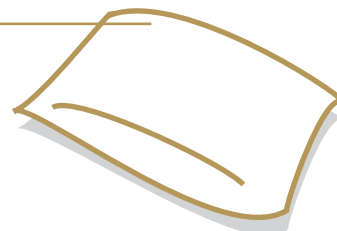
Ampolla o fiala in plastica

Composta da politene ad alta densità è studiata in ogni suo piccolo dettaglio, assicura un'efficace protezione del prodotto. Viene utilizzata in particolare per le soluzioni Normex®.



Sacco

Sacco in carta kraft con all'interno un secondo sacco in politene, oppure in politene di colore bianco latte, a seconda del prodotto confezionato.



Kubidos®

È composto da un imballo esterno in cartone ondulato a tre strati, una tasca interna flessibile in politene e un rubinetto in polipropilene.

Vetro/Politene o Vetro/Polistirolo

recipiente di vetro contenuto in un fusto di politene (HDPE), o in un preformato in polistirolo espanso.



Kit

La composizione di questi kit varia a secondo del tipo di confezionamento.

Nella maggior parte dei casi sono composti da un scatola in cartone con all'interno un preformato in politene espanso con alveoli adatti a contenere flaconcini e provette in vetro.

Gli imballi sono fisicamente adeguati al tipo di reagente contenuto, etichettati in modo appropriato seguendo le normative internazionali vigenti sul trasporto di prodotti chimici sia pericolosi che non pericolosi.

L'intero processo di confezionamento dei reagenti è gestito dalle procedure del Sistema Qualità Aziendale.

L'imballo deve garantire, al prodotto confezionato, la resistenza all'urto, agli agenti atmosferici e deve essere il più possibile maneggevole, leggero e atossico.

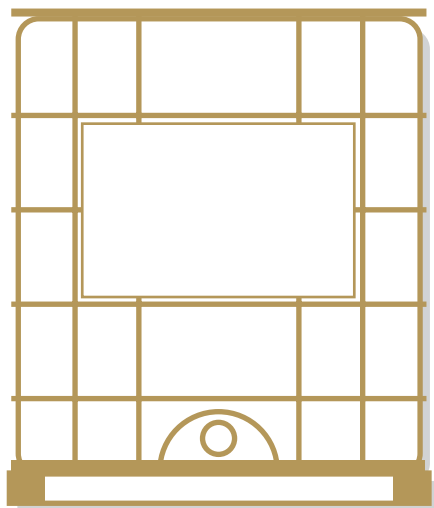
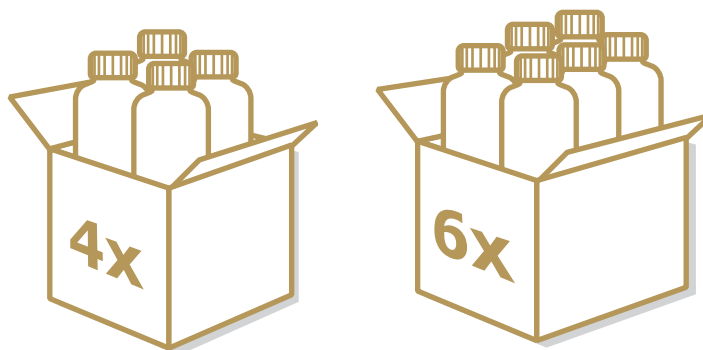
Materiali e sistemi di imballaggio sono regolarmente aggiornati, allo scopo di tutelare sempre più l'utilizzatore, agevolare l'impiego nell'uso quotidiano e ridurre al minimo i danni nel caso di incidenti durante il trasporto.

Tutti gli imballi dei prodotti chimici pericolosi sono omologati secondo le normative internazionali e sottoposti a prove di compatibilità chimico-fisica per garantire la durata della qualità del prodotto nel tempo.

Imballo standard

I vari tagli vengono confezionati negli imballi standard in un numero preciso di pezzi come viene indicato nel catalogo.

Salva la possibilità di acquistare il singolo taglio, si invitano gli utilizzatori a richiedere, quando è possibile, un numero di tagli equivalente o multiplo dell'imballo standard.



Imballi per l'industria

I prodotti destinati all'industria, analogamente a quelli per il laboratorio, necessitano di una protezione particolarmente curata, che deve essere progettata e realizzata specificamente per i vari settori merceologici. La scelta di un imballo, anche per il settore industriale, è preceduta da una serie di test di stabilità e compatibilità eseguiti in un arco di tempo di 6 mesi e a diverse temperature: 25, 35 e 50°C ripetuti su più lotti produttivi.

Trasporto, manualità e sicurezza sono fattori prioritari nella valutazione della forma e del tipo di materiale da adottare, mentre meno importante, ma non per questo trascurabile, è l'economicità della confezione.

Sull'etichetta vengono riportate le caratteristiche che garantiscono la qualità dei prodotti Carlo Erba Reagenti, riportando tutte le indicazioni conformi alle legislazioni vigenti e impegnando l'Azienda nei confronti dell'utilizzatore. L'etichetta riporta tutte le informazioni tecniche e commerciali necessarie dividendole in:

- limiti chimico-fisici;
- frasi di rischio e consigli di prudenza;
- indicazioni tecnico commerciali;
- sicurezza.

Classi e simboli di pericolosità



E Esplosivo

Evitare calore, colpi, frizioni, fuoco, scintille, urti.



F+ Altamente infiammabile
F Facilmente infiammabile

Tenere lontano da fonti di calore, in particolare scintille e fiamme.



O Comburente

Evitare il contatto con sostanze infiammabili. Grave pericolo di combustione, possibili scoppi di incendi, per altro non estinguibili.



T+ Molto tossico
T Tossico

Evitare contatti con il corpo, che possono provocare azione cancerogena, alterazione genetica e sterilizzazione. Pericolo di sensibilizzazione.



Xn Nocivo

Evitare contatti con il corpo e inalazioni di vapori. Alcune sostanze hanno effetti cancerogeni, di sterilità e alterazione genetica. Non usare impropriamente!



C Corrosivo

Evitare, con particolari precauzioni, il contatto con pelle, occhi e indumenti. Non inalare i vapori.



Xi Irritante

Evitare il contatto con occhi e pelle. Non inalare i vapori.



N Pericoloso per l'ambiente

Non disperdere nel suolo e nell'aria. Eliminare il prodotto negli appositi punti di raccolta.

<p>C2H5OH CAS N. 64-17-5</p> <p>W 42.070 Molar mass: 46,07 g/mol Boiling point: 78,3 °C at 1013 hPa Density 20 °C (4 °C): 0,8050 ± 0,0124 g/cm³ SMILES: CCO</p> <p>Acidity (Acetic acid) =>0,001 % Alkalinity (Ammonium hydroxide) =>0,0001 % Isopropyl alcohol =>0,003 % Colour (APHA) 10 Catechol compounds (COD) =>0,0005 % Furfural =>0,0005 % Identity (IR) pass test Water miscibility complete Self-ignition pass test Residue on evaporation =>0,001 % Substances reducing permanganate (CODm) =>0,0005 % Refractive coefficient substance =>0,0005 % Al: =>0,00005 % Fe: =>0,00001 % Br: =>0,00002 % Mg: =>0,00001 % Ba: =>0,00001 % Mn: =>0,000002 % Ca: =>0,00001 % Ni: =>0,000002 % Cl: =>0,000005 % Pb: =>0,000002 % Cu: =>0,000002 % Sn: =>0,00001 % Cr: =>0,000002 % Zn: =>0,00001 % Cd: =>0,000002 %</p> <p>Disposal of property Non disperdere nell'ambiente</p>	<p>CARLO ERBA REAGENTS Quality since 1853</p> <p>RPH</p> <p>Ethanol 96° ACS-For analysis Alcool éthylique 96° Ethylalkohol 96° Alcohol etilico 96°</p> <p>Licenza e Codice d'Acciaia n. MIA00473H U.T.F.-Milano Stabilimento di Rodano ml 2500 Code no. 414631</p> <p>Batch number 09/04 Expiry Date 35/01/15E</p>	<p>EN - Ethanol 96° Highly flammable. Keep container tightly closed. Keep away from sources of ignition - No Smoking.</p> <p>IT - Alcolico etilico 96° Facilmente infiammabile. Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare a lontananza da fiamme e scintille - Non fumare.</p> <p>FR - Alcool éthylique 96° Facilement inflammable. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.</p> <p>DE - Ethylalkohol 96° Lichtentzündlich. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.</p> <p>ES - Ethanol 96° Facilmente inflamable. Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar alejado de toda flama o fuente de chispas - No fumar.</p>	<p>FACILMENTE INFIAMMABILE</p> <p>UN 1170</p> <p>R11 S2-16 E.C. No. 209-578-6 ETICHETTA CE</p>
--	---	--	---

		<p>ONU : 1648 CE: 608.001.00.3 CAS : 75.05.8</p> <p>2,5 L</p>	<p>sds</p> <p>Carlo Erba Reagents S.p.A. Via Valdonne 13104 Payson - France Tel: (33) 04 42 32 41 41 Fax: (33) 04 42 72 41 62</p>
<p>00637G21 LOT : 10050405</p>		<p>ACETONITRILE H.P.L.C. GRADIENT</p>	
<p>R11 - R20/21/22 - R26 - R36 - R37 - R38/39 - S27 - S37 - S40 F. Facilement inflammable. - Neuf par inhalation, par contact avec le peau et par ingestion. - Irritant pour les yeux. - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. - Ne pas fumer. - Porter un vêtement de protection approprié. - Porter des gants appropriés. - Eviter immédiatement tout vêtement souillé ou contaminé. - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (il pourra le recommander).</p> <p>F. Facilement inflammable. - Neuf par inhalation, par contact avec le peau et par ingestion. - Irritant pour les yeux. - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. - Ne pas fumer. - Porter un vêtement de protection approprié. - Porter des gants appropriés. - Eviter immédiatement tout vêtement souillé ou contaminé. - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (il pourra le recommander).</p> <p>F. Facilement inflammable. - Neuf par inhalation, par contact avec le peau et par ingestion. - Irritant pour les yeux. - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. - Ne pas fumer. - Porter un vêtement de protection approprié. - Porter des gants appropriés. - Eviter immédiatement tout vêtement souillé ou contaminé. - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (il pourra le recommander).</p> <p>F. Facilement inflammable. - Neuf par inhalation, par contact avec le peau et par ingestion. - Irritant pour les yeux. - Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. - Ne pas fumer. - Porter un vêtement de protection approprié. - Porter des gants appropriés. - Eviter immédiatement tout vêtement souillé ou contaminé. - En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (il pourra le recommander).</p>		<p>C₂H₃N ACETONITRILE H.P.L.C. GRADIENT ACETONITRIL ACETONITRILE</p> <p>Phisico-moleculare Purità minimum : 99,9% Punt di Bullition : 81,6°C d 20°C : 0,782 - 0,783 n 20°C : 1,344</p> <p>Percentage maximum d'impuretés: Eau : 0,0300 Résidu non volatils : 0,0005 Acidité (en CH3COOH) : 0,0020</p> <p>Transmission dans l'ultraviolet: Clive quartz : 1 cm-Témoin : sauj T% : < 0,02 Longueur d'onde (nm) : 197 200 210 220 230 Gradient - pic à 210 nm < 0,005 AU - pic à 254 nm < 0,0058 AU</p> <p>Date d'ouverture :</p>	
<p>EXPIRY DATE: 15/09/2008</p>			

Le schede di sicurezza sono inviate, su richiesta dei Clienti, in occasione dell'ordine dei relativi prodotti. Nelle schede di sicurezza vengono riportate le informazioni riguardanti il prodotto e le sue caratteristiche, manipolazione e rischi connessi, e interventi da effettuare in caso di emergenza.

Tutte le schede di sicurezza aggiornate in tempo reale sono disponibili anche sul sito www.carloerbareagenti.com semplicemente indicando codice prodotto indicato sull'etichetta del prodotto acquistato.

Nelle schede di sicurezza vengono riportate le seguenti informazioni:

IDENTIFICAZIONE
Nome chimico, eventuali sinonimi, numero CAS, formula chimica e peso molecolare.

CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA
Identificazione di pericolo, simboli di pericolo, frasi di rischio, consigli di prudenza.

INTERVENTI IN CASI DI EMERGENZA
Primo soccorso. Perdita e sversamenti/incendi.

CRITERI DI IMMAGAZZINAMENTO
Indicazione sui modi più idonei per la conservazione e lo stoccaggio del prodotto.

CRITERI PER LA MANIPOLAZIONE
Consigli per proteggere vie respiratorie, occhi e cute.

LIMITI DI ESPOSIZIONE
TLV-TWA, TLV-STEL

CONTROLLI SANITARI DI LEGGE
Visite mediche periodiche ed assicurazione obbligatoria

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE
Stato fisico, odore, solubilità in acqua e nei principali solventi organici, densità dei vapori, punto di fusione, punto di ebollizione, punto di infiammabilità, temperatura di autoaccensione, tensione di vapore, reazioni pericolose.

INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
Tossicità acuta e cronica.
Cancerogenesi, mutogenesi, teratogenesi.

INFORMAZIONI ECOLOGICHE
Su danni all'ambiente.

NORME PER LA DISTRUZIONE
Istruzione per l'eliminazione dei prodotti.

NORME PER IL TRASPORTO
Classi di trasporto secondo normative internazionali.

BIBLIOGRAFIA

Tutte le sostanze vengono classificate in base al loro grado di pericolosità e imballate opportunamente per garantire un trasporto sicuro e ridurre al minimo ogni eventuale rischio.

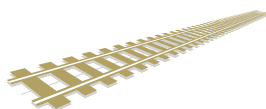
Nel corpo centrale del catalogo è riportata la classificazione prevista dalla normativa internazionale, mentre sull'imballo di trasporto compaiono i simboli qui sotto riportati.

Per il trasporto delle merci pericolose esistono delle normative specifiche che trattano il modo in cui ogni prodotto deve essere imballato ed etichettato prima del suo trasferimento. Di seguito vengono indicate le sigle di riconoscimento delle varie normative e la tipologia di trasporto:



Trasporto su strada

ADR (Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road). Normativa europea che regola il trasporto internazionale di merci pericolose su strada.



Trasporto su ferrovia

RID (Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses). Normativa che regola il trasporto di merci pericolose per ferrovia.



Trasporto via mare

IMDG (International Maritime Dangerous Goods code). Normativa che regola il trasporto di merci pericolose via mare.



Trasporto via aerea

IATA/ICAO (International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulation / International Civil Aviation Organization). Normative che regolano il trasporto di merci pericolose via aerea.

Per tutte le tipologie di trasporto ADR, RID, IMDG e IATA/ICAO valgono le stesse disposizioni riguardanti la classificazione: numero ONU, denominazione tecnica, classe di trasporto, gruppo di imballaggio.

Il gruppo di imballaggio viene assegnato, nel trasporto delle merci pericolose, in funzione del loro grado di pericolosità.

La divisione fatta in tre gruppi ha il seguente significato:

Gruppo di imballaggio I: Materie molto pericolose

Gruppo di imballaggio II: Materie mediamente pericolose

Gruppo di imballaggio III: Materie debolmente pericolose

Classe	Significato
1	Materie e oggetti esplosivi
2	1. Gas infiammabili 2. Gas non infiammabili, non tossici 3. Gas tossici
3	Materie liquide infiammabili
4	1. Materie solide infiammabili, autoreattive e esplosive desensibilizzate 2. Materie soggette ad accensione spontanea 3. Materie che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili
5	1. Materie comburenti 2. Perossidi organici
6	1. Materie tossiche 2. Materie infettive
7	Materiali radioattivi
8	Materie corrosive
9	Materie pericolose diverse

Durante la validità del Catalogo le classificazioni di pericolosità di trasporto possono essere soggette a modifiche e aggiornamenti.

La struttura dell'anagrafica è ad albero: **in ordine alfabetico** potete individuare il prodotto di Vostro interesse, successivamente con l'ausilio del "COLORDRIVE CARLO ERBA REAGENTS" sarà immediata l'individuazione della qualifica del prodotto ricercato.

Numero CAS
Numero di riferimento secondo il Chemical Abstract Service

Nome prodotto (I)

Sinonimi
Sinonimo ---> Molecola a catalogo

Nome prodotto
Inglese, Francese, Spagnolo

Formula bruta

Massa molecolare

Classificazione per il trasporto
Numero ONU, Classe di Trasporto, Rischio Secondario, Gruppo di Imballaggio

R = Frase di Rischio
S = Consigli di Prudenza

Brand

Sinonimi

Simboli di pericolosità

Acetone
Acetone - Acétone - Acetona

CH₃CO
Massa molecolare: 58,081
CAS N: 67-64-1
EINECS N: 200-662-2

Classificazione per il trasporto
ONU n. 1090
Classe trasporto: 3
Gruppo di imballaggio: II

R: 36-66-67
S: 9-16-26

Sinonimi
Dimetilchetone

Acetone - Grado Speciale

RS-Per la determinazione dei pesticidi residui

Assay (GLC) >=99.8 % (1)	Description Clear colourless liquid	Density at 20° C 0.790 + 0.792
Water (K.F.) <=0.2 %	Residue on evaporation <=2 ppm	GC-ECD (Lindano) <=5 ng/l
GC_NPD (Parathion) <=10 ng/l	GC-FID Conform	(n)

Codice	Taglio	Confezione
401021	ml 1000	Flacone in vetro
401022	ml 2500	Flacone in vetro

GC-ECD: nessun picco > 5 ng/l come Lindano. GC-NPD: nessun picco > 10 ng/l come Parathion. Precursore stupefacenti.

Per maggiori informazioni vedere Scheda Prodotto Applicazione

Prodotti speciali per analisi ambientale

Confezionamento
viene indicato il tipo ed il materiale del contenitore utilizzato

Taglio
espresso in volume o peso

Codice Prodotto

Sigla qualifica e Applicazione (III)

Grado (II)

Numero EEC
Numero di riferimento, espresso attraverso il numero EINECS, European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Note commerciali

Rimando a schede "Prodotto-Applicazione"
Maggiori informazioni relative ai prodotti elencati, sono reperibili nella o nelle schede "Prodotto-Applicazione" indicate

L'esposizione dei dati di specifica è sviluppato in senso orizzontale, per riga.

(1) Titolo minimo (Assay)
Il titolo minimo è espresso in % ed è riferito sempre a massa/massa (m/m); in alcuni casi, e viene indicato, a massa/volume (m/v). Accanto al titolo è segnalata la tecnica analitica utilizzata per determinarlo.

(..) Densità
E' espressa in massa/volume (m/v), con un'approssimazione alla terza o alla quarta cifra decimale e, per prodotti di maggiore purezza, con l'intervallo garantito.

(...) Punto di ...
Si riportano, a seconda dei casi, punto di ebollizione, punto di fusione, punto di solidificazione, intervallo di ebollizione.

(...) Indice di rifrazione
E' approssimato alla terza o alla quarta cifra decimale e, per i prodotti di maggiore purezza, è indicato l'intervallo garantito.

(n) Specifica del prodotto
Vengono riportati i dati di specifica che caratterizzano il prodotto. I limiti delle impurezze sono i valori limite ammessi, espressi in % massa/massa (m/m), oppure in ppm. Il valore reale generalmente è nettamente inferiore a quanto indicato in catalogo e in etichetta.

