

Scheda di Sicurezza

La presente SDS viene redatta conformemente alle richieste dell'allegato II del Regolamento REACH modificato dal Regolamento UE 2020/878.



SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto - Denominazione: - Numero di registrazione: - Nome Chimico: - Formula bruta: - Tipo di prodotto:	Battery Sorb Kompact 01-2119457606-32 Idrogenocarbonato di sodio NaHCO ₃ Sostanza
1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati - Descrizione / utilizzo	Assorbente neutralizzante per acido batterie
1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza - Ragione Sociale: - Indirizzo: - Località e Stato: - Telefono: - Fax: - Email della persona competente, responsabile della SDS	LeoDaVinci s.r.l. Via Fornace 11A S.Nicolò di Rottofreno PC Piacenza - ITALIA 0523 190 27 20 0523 190 27 18 info@leodavinci.eu

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela <i>2.1.1. Regolamento 1272/2008 CLP e successive modifiche ed adeguamenti</i> <i>2.1.2. Direttiva Europea 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti</i>	La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 57/548/CEE e 1999/45/EC e/o del Regolamento CE 1272/2008 CLP e successive modifiche ed adeguamenti.
2.2 Elementi dell'etichetta	Nessuna etichettatura
2.3. Altri pericoli	Non conosciuti
SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI	
3.1 Sostanze	Contiene: <u>Identificazione:</u> Idrogenocarbonato di sodio <u>Concentrazione:</u> > = 98% <u>N. CAS:</u> 144-55-8 <u>N. CE:</u> 205-633-8 <u>N. INDEX:</u> - <u>N. di registrazione:</u> 2119457606-32 Class. 57/548CEE: // Class. 1272/2008CLP: //
3.2 Miscele	Informazioni non pertinenti
SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO	
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso <u>4.1.1. Se inalato:</u> <u>4.1.2. In caso di contatto con gli occhi:</u> <u>4.1.3. In caso di contatto con la pelle:</u> <u>4.1.4. Se ingerito:</u>	Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa consultare immediatamente un medico Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Qualora persistesse irritazione agli occhi, consultare un medico Lavare con sapone e risciacquare con abbondante acqua Sciacquare la bocca con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare immediatamente un medico o il Centro Antiveneni.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati <u>4.1.1. Se inalato:</u> <u>4.1.2. In caso di contatto con gli occhi:</u> <u>4.1.3. In caso di contatto con la pelle:</u> <u>4.1.4. Se ingerito:</u>	Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica. Esposizione ripetuta o prolungata: Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.
4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali	Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO	
5.1 Mezzi di estinzione <u>5.1.1. Mezzi di estinzione idonei:</u> <u>5.1.2. Mezzi di estinzione non idonei:</u>	Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Nessuno(a).
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	La sostanza non è combustibile
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.
SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE	
6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Evacuare il personale in aree di sicurezza. - Evitare la formazione di polvere. - Usare i dispositivi di protezione individuali. - Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento. - Evitare ulteriori colature o perdite.
6.2 Precauzioni ambientali	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. - Evitare la miscelazione in fogna con acido (formazione di gas).
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento
6.4 Riferimento ad altre sezioni	Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO	
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura	- Prevedere una ventilazione adeguata. - Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. - Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. - Conservare lontano da Prodotti incompatibili.
7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità	
<u>7.2.1. Immagazzinamento:</u>	- Conservare nel contenitore originale. - Tenere in un luogo asciutto. - Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. - Tenere chiuso il contenitore. - Conservare lontano da Prodotti incompatibili.
<u>7.2.2. Materiale di imballaggio:</u>	
<u>7.2.2.1 Materiali idonei</u>	- Carta più polietilene - Polietilene
<u>7.2.2.2. Materiali non-idonei</u>	- Nessun dato disponibile
7.3 Usi finali particolari	Questo grado di prodotto non è destinato per applicazioni farmaceutici, mangimi o alimentari. - Per ulteriori informazioni, vogliate contattare il fornitore nella persona indicata nella sezione 1 della presente SDS
SEZIONE 8. CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE	
8.1 Parametri di controllo	Idrogeno carbonato di sodio - SAEL 2007

8.2 Controlli dell'esposizione 8.2.1. <u>Controlli tecnici idonei:</u> 8.2.2. <u>Misure di protezione individuale:</u> 8.2.2.1. <i>Protezione respiratoria</i> 8.2.2.2. <i>Protezione delle mani</i> 8.2.2.3. <i>Protezione occhi</i> 8.2.2.4. <i>Protezione della pelle e del corpo</i> 8.2.2.5. <i>Misure di igiene</i> 8.2.3. <u>Controlli dell'esposizione ambientale:</u>	- Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. - Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale. - Utilizzare solamente un apparecchio di respirazione conforme alle norme internazionali/nazionali. - Respiratore con filtro per polvere. - Tipo di filtro suggerito: P2. - Guanti impermeabili. - Occhiali di protezione di sicurezza. - Non è richiesto un allestimento speciale di protezione. - Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. - Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. - Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
SEZIONE 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE	

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali <u>9.1.1. Informazioni generali:</u> <u>9.1.2. Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente:</u>	Aspetto : cristallino, polvere Colore: bianco Odore: inodore Peso Molecolare: 84,01 g/mo ph: 8,4; a 8,4 g/l, 25°C (Acqua) 8,6; a 52 g/l pKa: pKa1=6,33 Punto di fusione/punto di congelamento: Nessun dato disponibile, Decomposizione termica Punto/intervallo di ebollizione: Nessun dato disponibile, Decomposizione termica Punto di infiammabilità: Non applicabile, non organico Tasso di evaporazione: Nessun dato Infiammabilità (solidi, gas): Il prodotto non è infiammabile Infiammabilità: Non applicabile Proprietà esplosive: Non è previsto Tensione di vapore: Nessun dato disponibile, Decomposizione termica Densità di vapore: Non applicabile Densità: 2,21 kg/dm³ Densità relativa: 2,21 - 2,23, a 20°C Densità apparente: da 0,5 - 1,3 kg/dm³ La solubilità / le solubilità: 69 g/l (Acqua), a 0 °C 69 g/l (Acqua), a 0 °C 69 g/l (Acqua), a 0 °C Coefficiente di ripartizione: Non applicabile, non organico n-ottanolo/acqua Temperatura di autoaccensione: Il prodotto non è infiammabile Temperatura di decomposizione: > 50 °C Viscosità: Non applicabile Proprietà ossidanti: Non è previsto
9.2 Altre informazioni	Nessun dato disponibile
SEZIONE 10. STABILITA' E REATTIVITA'	
10.1 Reattività	- Reazioni agli acidi. - Si decompone lentamente se esposto all'acqua.
10.2 Stabilità chimica	- Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	- nessuno/a
10.4 Condizioni da evitare	- Esposizione all'umidità - Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.
10.5 Materiali incompatibili	- nessuno/a
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	- nessuno/a
SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	

11.1 Informazione sugli effetti tossicologici <u>11.1.1. Tossicità acuta per via orale:</u> <u>11.1.2. Tossicità acuta per inalazione:</u> <u>11.1.3. Tossicità acuta per via cutanea:</u> <u>11.2. Corrosione/irritazione cutanea</u> <u>11.3. Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</u> <u>11.4. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</u> <u>11.5. Mutagenicità delle cellule germinali</u> <u>11.6. Cancerogenicità</u> <u>11.7. Tossicità per la riproduzione</u> <u>11.8. Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola</u> <u>11.9. Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta</u> <u>11.10. Pericolo in caso di aspirazione</u> <u>11.11. Altre informazioni</u>	- DL50, Ratto, > 4.000 mg/kg - CL50, Ratto, > 4.74 mg/l - Nessun dato disponibile - su coniglio, Nessuna irritazione della pelle - su coniglio, Nessuna irritazione agli occhi - nessun dato disponibile - Genotossicità in vitro, Test su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. - In vivo, Nessun dato disponibile - Ratto, Test su animali non hanno rilevato nessun effetto cancerogeno. - Via orale (alimentazione con sonda), 10 giorni, Su coniglio, 330 mg/kg, Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali. - Osservazioni: Nessun dato disponibile - Osservazioni: Nessun dato disponibile - Nessun dato disponibile - Nessun dato disponibile - Nessun dato disponibile
SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE	
12.1 Tossicità	- Pesci , Lepomis macrochirus, CL50, 96 h, 7.100 mg/l - Pesci , Lepomis macrochirus, NOEC, 96 h, 5.200 mg/l - Crostacei , Daphnia magna, CE50, 48 h, 4.100 mg/l - Crostacei , Daphnia magna, NOEC, 48 h, 3.100 mg/l - Crostacei , Daphnia magna, NOEC, 21 Giorni, > 576 mg/l
12.2 Persistenza e degradabilità	- Acqua, idrolizza Risultato: equilibrio acido carbonico/bicarbonato/carbonato - I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

12.3 Potenziale di bioaccumuli	- Non si bio-accumula
12.4 Mobilità nel suolo	- <u>Acqua, suolo/sedimenti</u> La solubilità/ le solubilità. - <u>Acqua, Suolo/sedimenti</u> sua elevata mobilità
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	Ai sensi dell'Allegato XIII al regolamento (CE) 1907/2006, la valutazione PBT e vPvB non dovrà essere effettuata per le sostanze inorganiche. - Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). - Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).
12.6 Altri effetti avversi	- Nessun dato disponibile.
SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO	
13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti	Chiamare il servizio evacuazione rifiuti. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Si consiglia comunque di informarsi sempre sulle normative comunitarie in vigore.
SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO	
14.1 Numero ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR, ADN, IMDG, IATA · Classe	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA	Non applicabile
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile
SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE	

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 , concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), e successive modifiche. - Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose, e successive modifiche - Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008 , relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche - Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008 , relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive - Decreto Legislativo 9 April 2008 n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. 2008 Gazzetta Ufficiale n SO 108, 30 April 2008, e successive modifiche <table border="1"> <thead> <tr> <th>Informazioni sull'Inventario</th><th>Situazione</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Australia. Inventory of Chemical Substances (AICS)</td><td>- Conforme a questo inventario</td></tr> <tr> <td>Canada. Domestic Substances List (DSL)</td><td>- Conforme a questo inventario</td></tr> <tr> <td>Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))</td><td>- Conforme a questo inventario</td></tr> <tr> <td>Lista delle sostanze esistenti UE (EINECS)</td><td>- Conforme a questo inventario</td></tr> <tr> <td>Japan. Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS)</td><td>- Conforme a questo inventario</td></tr> <tr> <td>Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)</td><td>- Conforme a questo inventario</td></tr> <tr> <td>Philippine. Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)</td><td>- Conforme a questo inventario</td></tr> <tr> <td>Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)</td><td>- Conforme a questo inventario</td></tr> <tr> <td>New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIOC)</td><td>- Conforme a questo inventario</td></tr> <tr> <td>Mexico INSQ (INSQ)</td><td>- Conforme a questo inventario</td></tr> </tbody> </table>	Informazioni sull'Inventario	Situazione	Australia. Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Conforme a questo inventario	Canada. Domestic Substances List (DSL)	- Conforme a questo inventario	Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	- Conforme a questo inventario	Lista delle sostanze esistenti UE (EINECS)	- Conforme a questo inventario	Japan. Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS)	- Conforme a questo inventario	Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	- Conforme a questo inventario	Philippine. Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Conforme a questo inventario	Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)	- Conforme a questo inventario	New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIOC)	- Conforme a questo inventario	Mexico INSQ (INSQ)	- Conforme a questo inventario
Informazioni sull'Inventario	Situazione																						
Australia. Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Conforme a questo inventario																						
Canada. Domestic Substances List (DSL)	- Conforme a questo inventario																						
Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	- Conforme a questo inventario																						
Lista delle sostanze esistenti UE (EINECS)	- Conforme a questo inventario																						
Japan. Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS)	- Conforme a questo inventario																						
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	- Conforme a questo inventario																						
Philippine. Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Conforme a questo inventario																						
Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)	- Conforme a questo inventario																						
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIOC)	- Conforme a questo inventario																						
Mexico INSQ (INSQ)	- Conforme a questo inventario																						
15.2 Valutazione della sicurezza chimica	Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata																						

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

ATTENZIONE! LE INDICAZIONI FORNITE DALLA SCHEDA DI SICUREZZA SI RIFERISCONO AL PRODOTTO VERGINE. UNA VOLTA MESSO A CONTATTO CON L'ACIDO SOLFORICO DELLE BATTERIE, COSA CAMBIA?

1) PER UNA NORMALE REAZIONE ESOTERMICA IL PRODOTTO INIZIA A SCALDARE E PRODUCE UNA LEGGERA EFFERVESCENTZA.

ATTENZIONE, QUESTE REAZIONI EMETTONO CO₂ QUINDI CONSIGLIAMO OVVIAMENTE DI RIMANERE SEMPRE SOPRAVENTO.

E BEN PROTETTI DA MASCHERA FILTRANTE FACCIALE (ALMENO FFP3), OCCHIALI A MASCHERINA, GUANTI IN NITRILE A MEZZA MANICA.

2) A QUESTO PUNTO IL PRODOTTO NON E' PIÙ VERGINE MA CONTAMINATO DA ACIDO SOLFORICO (ANCHE SE NEUTRALIZZATO), QUINDI SI È TRASFORMATO IN RIFIUTO (CODICE C.E.R. 15.02.02* "ASSORBENTI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE".

3) SEMPRE OPERANDO CON I D.P.I BEN INDOSSATI IL MATERIALE DI RISULTA DOFRÀ ESSERE POSTO IN UN CONTENITORE ADATTO E OMOLOGATO ONU ADR PER IL TRASPORTO DI SOSTANZE PERICOLOSE.

Questa scheda di sicurezza è destinata solamente a quei paesi a cui è applicabile. Il formato europeo della scheda di sicurezza,

conforme con la legislazione europea vigente, non è destinata ad essere usata o distribuita nei paesi fuori dall' Unione Europea,

all'eccezione della Norvegia e della Svizzera. Le schede di sicurezza applicabili negli altri paesi o regioni sono disponibili su richiesta. L'informazione fornita corrisponde allo stato attuale delle nostre conoscenze e della nostra esperienza sul prodotto e non è esaustiva. Salvo indicazioni contrarie si applica al prodotto in quanto tale e conforme alle specifiche. In caso di combinazioni o di miscele, assicurarsi che non possa manifestarsi nessun nuovo pericolo. Non dispensa, in nessun caso, l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme e regolamenti legislativi ed amministrativi relativi: al prodotto, alla sicurezza, all'igiene ed alla protezione della salute umana e dell'ambiente.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità