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

1.1 *Identificatore del prodotto*

Nome del prodotto	biotina Ph.Eur. DSM
Codice del prodotto	153
Numero Indice	Non Applicabile
Numero CAS	58-85-5
Numero CE	200-399-3
Numero Registrazione	01-2120966349-39-0000

1.2 *Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati*

Usi Identificativi

Integratore alimentare, Per la fortificazione degli alimenti, Ingrediente per prodotti per la cura della persona

1.3 *Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza*

Società	Galeno srl
Indirizzo	Via Leopardi 17 - 59015 Comeana (PO)
Telefono	0558719921
Fax	0558719926
Email	info@galeno.it

1.4 *Numero telefonico di emergenza*

Telefono

CENTRO ANTIVELENO ATTIVI 24 ORE AL GIORNO:
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesu'" - Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726
CAV "Azienda Ospedaliera Universita' di Foggia" - Foggia - Tel. 800.183.459
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. (+39) 06.305.4343
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444
CAV Ospedale Niguarda - Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - Tel. 800.88.33.00
CAV Centro Antiveleni Veneto - Verona - Tel. 800.011.858

2 Identificazione dei pericoli

2.1 *Classificazione della sostanza o della miscela*

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

IL PRODOTTO E' DA CONSIDERARSI NON PERICOLOSO.

2.2 *Elementi dell'etichetta*

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n.1272/2008 [CLP]

Avvertenza	NESSUNA
Indicazioni di Pericolo	- NON VALORIZZATO -
Consigli di Prudenza	Non Disponibile

Informazioni Supplementari sui Pericoli (EU)

Non Disponibile

2.3 *Altri pericoli*

La sostanza non soddisfa i criteri PBT.
La sostanza non soddisfa i criteri vPvB.
informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o

del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
Pericolo di esplosione della polvere.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 *Sostanze*

Denominazione biotina Ph.Eur. DSM

Sinonimi

Denominazione chimica: Acido 5-[(3aS,4S,6aR)-2-oxoesaidrotieno[3,4-d]imidazol-4-il]pentanoico; sinonimo: D-biotina; biotinum; coenzima R; vitamina B8; vitamina H; nome INCI: biotin;

Numero CAS 58-85-5

Formula

$C_{10}H_{16}N_2O_3S$

Numero CE 200-399-3

Peso Molecolare

244.31

Peso del contenuto in Percentuale >= 90 - <= 100

LCS, Fattore M, STA Non Disponibile

3.2 *Miscele*

Non Applicabile

4 Misure di primo soccorso

4.1 *Descrizione delle misure di primo soccorso*

Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

Esposizione Inalatoria

Portare all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

Esposizione Cutanea

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare con sapone e molta acqua.

Esposizione per Contatto con gli Occhi

Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. Rimuovere le lenti a contatto. Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

Esposizione per Ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

Note Generali

Non Disponibile

4.2 *Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati*

Sintomi : Non sono noti sintomi specifici.

4.3 *Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali*

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

5 Misure antincendio

5.1 *Mezzi di estinzione*

Mezzi di estinzione IDONEI

Acqua, Schiuma.

Mezzi di estinzione NON idonei

Non Disponibile

5.2 *Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela*

Prodotti di combustione pericolosi

Pericoli specifici contro l'incendio : Non conosciuti

5.3 *Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi*

Dispositivi di protezione spe-ciali per gli addetti all'estin-zione degli incendi:
In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Ulteriori informazioni:
Considerare il rischio di esplosione polveri

6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi NON interviene direttamente

Non Disponibile

Per chi interviene direttamente

Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare la formazione di polvere.

6.2 *Precauzioni ambientali*

Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.

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

Modalità per il Contenimento

Spazzare e spalare.

Modalità per la Pulizia

Non Disponibile

Altre informazioni

Non Disponibile

6.4 *Riferimento ad altre sezioni*

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per indicazioni sullo smaltimento si veda la sezione 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1 *Precauzioni per la manipolazione sicura*

Avvertenze per un impiego sicuro:
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:
Evitare la formazione di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Misure di igiene:
Prassi generale di igiene industriale

7.2 *Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità*

Requisiti del magazzino e dei contenitori:
Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.
Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

Indicazioni per il magazzi-naggio insieme ad altri pro-dotti:
Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificata-mente.

7.3 *Usi finali particolari*

Non Applicabile

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 ***Parametri di controllo***

Componenti: biotina; N. CAS: 58-85-5; Valore: TWA; Parametri di controllo: 0,4 mg/m3; Aggiornamento:Non Disponibile; Base: Limite interno di DSM;

8.2 ***Controlli dell'esposizione***

Controlli tecnici idonei

Non Disponibile

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per gli occhi e per il volto

Occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle e delle mani

Protezione delle mani:
Materiale del guanto: p. es. gomma nitrilica

Protezione della pelle e del corpo:
Indumenti protettivi leggeri

Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
In caso di alte concentrazioni di polvere, utilizzare una ma-scherina antipolvere in base alle condizioni locali.

Pericoli termici

Non Disponibile

Controlli dell'esposizione ambientale

Non Disponibile

9 Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	solido
Colore	bianco
Aspetto	Polvere cristallina
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non Disponibile
pH	4,5 (0,1 g/l) (come soluzione acquosa)
Punto di fusione/punto di congelamento	229 - 232 °C con decomposizione
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non Disponibile
Punto di infiammabilità	Non Applicabile
Tasso di evaporazione	Non Disponibile

Infiammabilità (solidi, gas)

Non considerato infiammabile in base alle normative sul trasporto.
(Metodo: Infiammabilità (solidi))
Può formare polveri in concentrazioni combustibili in aria.

Limiti superiore e inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non Disponibile
Tensione di vapore	< 0,001 hPa (Valore calcolato)
Densità di vapore relativa	Non Applicabile
Densità e/o densità relativa	1,41 g/cm 3 (23,9 °C)

Solubilità

Idrosolubilità : 271 mg/l (20 °C, pH ca. 4,0; Linee Guida 105 per il Test dell'OECD)
Solubilità in altri solventi : Etanolo 96%: ca.800 mg/l (25 °C)

Diversi solventi organici: praticamente insolubile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)

log Pow ca. 0,81 (23 °C; Linee Guida 117 per il Test dell'OECD)

Temperatura di autoaccensione

Non si osserva nessuna autocombustione a temperature inferiori al punto di fusione.

Temperatura di decomposizione	Non Disponibile
Viscosità cinematica	Non Disponibile
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	non comburente
Caratteristiche particelle	Non Disponibile

9.2 *Altre informazioni*

Indice di combustività delle polveri depositate:
- 3 (23 °C, VDI 2263-1)
- 3 (100 °C, VDI 2263-1)

Proprietà esplosive della polvere:
Valore di KSt: 126 m.bar/s (36 % > 0,063 mm)
Classe di esplosione della polvere:
St1 (36 % > 0,063 mm)
Sovrapressione massima per esplosione:
7,7 bar (36 % > 0,063 mm)
Energia minima di accensione:
- 3 - 10 mJ (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,007 mm, Perdita per essiccazione 0,1 %, EN 13821)

L'Energia minima di innesco (MIE) di una miscela polvere/aria dipende dalla distribuzione granulometrica, dal contenuto d'acqua e dalla temperatura della polvere: più fine e più secca è la polvere, inferiore risulta la MIE.
- Nota generale: le caratteristiche di esplosione delle polveri indicate sono valide esclusivamente per questo prodotto e sono sensibili ai parametri del campione.

Resistività del volume delle polveri:
ca. 3E+13 Ohmm (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,007 mm, Perdita per essiccazione 0,1 %)
Il materiale può accumulare carica statica, pertanto può provocare accensione per scarica elettrica.
Temperatura minima di ignizione di una miscela polveri/aria:
ca. 370 °C misurato in forno BAM
Peso Molecolare : 244,31 g/mol

10 Stabilità e reattività

10.1 *Reattività*

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.2 *Stabilità chimica*

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 *Possibilità di reazioni pericolose*

La polvere può formare miscele esplosive con aria.

10.4 *Condizioni da evitare*

Calore.

10.5 *Materiali incompatibili*

Acidi forti e basi forti, Agenti ossidanti forti.

10.6 *Prodotti di decomposizione pericolosi*

Ossidi di azoto (NOx) Ossidi di zolfo

11 Informazioni tossicologiche

11.1 *Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n.1272/2008*

Sostanze

tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale : DL50 (ratto): > 20 000 mg/kg; DL50 (topo): > 10 000 mg/kg.

corrosione cutanea/irritazione cutanea

Nessuna irritazione della pelle (su coniglio, OECD TG 404, 4 h).
Nessuna reazione fototossica cutanea (Porcellino d'India, Linee Guida 432 per il Test dell'OECD, 24 d)

gravi danni oculari /irritazione oculare

Nessuna irritazione agli occhi (su coniglio, OECD TG 405, 72 h). Il contatto della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.

sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. (porcellino d'India, Maximisation Test, OECD TG 406):
Nessuna reazione fotoallergenica cutanea (porcellino d'India).

mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro : Non mutageno (Test di ames).

cancerogenicità

Non si hanno indicazioni di cancerogenicità

tossicità per la riproduzione

Non si hanno indicazioni di effetti avversi per la fertilità (ratto, femmine).
Teratogenicità : Non teratogeno; Non embriotossico (Topo)

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)— esposizione singola

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)— esposizione ripetuta

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

pericolo in caso di aspirazione

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non Disponibile

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Non Disponibile

Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Non Disponibile

Effetti interattivi

Non Disponibile

Assenza di dati specifici

Non Disponibile

Informazione sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze

Non Disponibile

11.2 *Informazioni su altri pericoli*

Proprietà di interferanza con il sistema endocrino

Prodotto:
Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Prodotto:
: Nessun effetto negativo noto.
: RDA (assunzione giornaliera raccomandata) 0,15 mg

Altre informazioni

Non Disponibile

12 Informazioni ecologiche

12.1 *Tossicità*

Tossicità per i pesci : Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CL0 (48 h) 500 mg/l
sospensione
(Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)
: Danio rerio (pesce zebra)
CL0 (96 h) > 104 mg/l
Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
CE50 (48 h) > 100 mg/l
(Linee Guida 202 per il Test dell'OECD)
Tossicità per le alghe : Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)
CE50 (72 h) > 100 mg/l
(Linee Guida 201 per il Test dell'OECD)
Tossicità per i batteri : fango attivo
Concentrazione della sostanza 100 mg/l
Nessuna inibizione durante il test di biodegradazione
(Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD)

12.2 *Persistenza e degradabilità*

Biodegradabilità : Non immediatamente biodegradabile. 38 % (28 d) (OECD TG 301C).

12.3 *Potenziale di bioaccumulo*

Coefficiente di ripartizionen-ottanolo/acqua:
log Pow ca. 0,81 (23 °C ; Linee Guida 117 per il Test dell'OECD)

12.4 *Mobilità nel suolo*

Diffusione nei vari comparti ambientali: nessun dato disponibile.

12.5 *Risultati della valutazione PBT e vPvB*

Valutazione:
La sostanza non soddisfa i criteri PBT.
La sostanza non soddisfa i criteri vPvB.

12.6 *Proprietà di interferenza con il sistema endocrino*

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori

12.7 *Altri effetti avversi*

Informazioni ecologiche supplementari: Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1 *Metodi di trattamento dei rifiuti*

Prodotto

Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Contenitori contaminati

I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Altre raccomandazioni per lo smaltimento

Smaltire il prodotto e i contenitori in conformità alla legislazione Europea, nazionale e locale in materia di gestione dei rifiuti.

14 Informazioni sul trasporto

Trasporto non regolamentato.

14.1 ***Numero ONU o Numero ID*** Non Disponibile

14.2 ***Designazione ufficiale ONU di trasporto*** Non Disponibile

14.3 ***Classi di pericolo connesso al trasporto*** Non Disponibile

14.4 ***Gruppo d'imballaggio*** Non Disponibile

14.5 ***Pericoli per l'ambiente*** Non Disponibile

14.6 ***Precauzioni speciali per gli utilizzatori***

Osservazioni : Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti

14.7 ***Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO***

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

15 Informazioni sulla regolamentazione

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

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento
europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.
Non applicabile
Composti organici volatili
: Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Contenuto di composti organici volatili (COV): < 0,01 %
Altre legislazioni:
D.Lgs. 9 aprile 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.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

15.2 ***Valutazione della sicurezza chimica***

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

16 Altre informazioni

16.1 ***Revisione e Punti Revisione***

La corrente revisione n.11 e' motivata da modifiche ai punti: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15,16

16.2 ***Abbreviazioni ed acronimi***

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei mate-riali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Re-golamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comu-nità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Siste-ma globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice interna-zionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione

internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione ma-rittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostan-ze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario del-le sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo svi-luppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimi-che delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valu-tazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Tai-wan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne - ADR: Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada - C&L: Classificazione ed etichettatura - CAS: Numero del Chemical Abstracts Service (CAS) - CCR: Centro comune di ricerca - CE: Comunità europea - CEE: Comunità economica europea - CEN: Comitato europeo di normalizzazione - CL50: Concentrazione letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio - CLP: Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 - CMR: Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione - CSA: Valutazione sicurezza chimica - CSR: Relazione sulla sicurezza chimica - DC: Dichiarante capofila - DL50: Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana) - DNEL: Livello derivato senza effetto - DPD: Direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi - DPI: Dispositivi di protezione individuale - DSP: Direttiva 67/548/CEE sulle sostanze pericolose - ECHA: Agenzia europea per le sostanze chimiche - EG: Entità giuridica - EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale - ELINCS: Lista europea delle sostanze chimiche notificate - EN: Norma europea - EQS: Norme di qualità ambientale - Euphrac: Catalogo europeo delle frasi standard - EWC: Catalogo europeo dei rifiuti (sostituito dal LoW, cfr. dopo) - F/I: Fabbricante/importatore - GES: Scenari d'esposizione generici - GHS: Sistema mondiale armonizzato - GU: Gazzetta ufficiale - IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei - ICAO-TI: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea - IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose - IMSBC: Codice internazionale per il trasporto dei carichi solidi alla rinfusa - IUCLID: Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme - IUPAC: Unione internazionale della chimica pura e applicata - Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua - LoW: Elenco di rifiuti (cfr. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) - Numero CE Numero EINECS e ELINCS: (cfr. anche EINECS e ELINCS) - OC: Condizioni operative - OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici - OEL: Limiti di esposizione professionale - ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite - OSHA: Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro - PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica - PEC: Prevedibili concentrazioni con effetti - PMI: Piccole e medie imprese - PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti - (Q)SAR: Relazione quantitativa tra struttura e attività - RE: Rappresentante esclusivo - REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006 - RID: Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia - RIP: Progetto di attuazione di REACH - RMM: Misura di gestione dei rischi - SCBA: Autorespiratori - SDS: Scheda di dati di sicurezza - SDSM: Scheda di dati di sicurezza dei materiali - SEE: Spazio economico europeo (UE+ Islanda, Liechtenstein e Norvegia) - SIEF: Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze - SM: Stati membri - STA: Stima della tossicità acuta - STOT: Tossicità specifica per organi bersaglio - (STOT) RE: Esposizione ripetuta - (STOT) SE: Esposizione singola - SVHC: Sostanze estremamente problematiche - TI: Tecnologie dell'informazione - UE: Unione europea - UFI: Identificatore unico di formula - UV: Utilizzatore a valle - vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

16.3 ***Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati***

http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/

Regulation (EU) 2020/878.
Regulation (EC) No 1907/2006.
Regulation (EC) No 1272/2008
D.Lgs 81/2008

16.4 ***Metodi di Valutazione delle Miscele***

Non Disponibile

16.5 ***Formazione dei Lavoratori***

Si consiglia di effettuare una formazione di base in materia di salute e sicurezza sul lavoro per maneggiare correttamente questo prodotto.

16.6 ***Ulteriori Informazioni***

Non Disponibile

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.
Ne è consentita la stampa per uso professionale.