

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Niacin
Denominazione della sostanza : nicotinic acid
N. CAS : 59-67-6

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Per la fortificazione degli alimenti

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : ISTITUTO DELLE VITAMINE S.p.A.
Via G. Di Vittorio
IT-20090 SEGRATE - Milano
Telefono : +390221641
Telefax : +3902216477
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : sds.nutritionalproducts@dsm.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono Centro Antiveleni Ospedale di Niguarda-Milano 0266101029

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione oculare, Categoria 2 H319: Provoca grave irritazione oculare.

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Irritante R36: Irritante per gli occhi.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.
Reazione:
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per

Niacin**5010837**

Versione 2.0

Data di revisione 05.08.2013

Data di stampa
12.11.2013

P337 + P313

parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
59-67-6 acido nicotinico

2.3 Altri pericoli

Pericolo di esplosione della polvere.

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

Sinonimi : Pyridine-3-carboxylic acid
Vitamin PP
3-Pyridinecarboxylic acid

Descrizione sommaria del prodotto : Sostanza

Formula bruta : C6 H5 N O2

3.1 Sostanze**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
acido nicotinico	59-67-6 200-441-0	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 99,5

4. Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare con sapone e molta acqua.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare un medico.

Niacin

5010837

Versione 2.0

Data di revisione 05.08.2013

Data di stampa
12.11.2013

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:
arrossamento temporaneo, prurito temporaneo

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua
Schiuma

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non conosciuti.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio. 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

Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Evitare la formazione di polvere.
Non inalare 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

Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere.

6.4 Riferimenti 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 : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

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.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proteggere dalla luce.
Proteggere dall'umidità.
: Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.
Temperatura di stoccaggio : < 25 °C

7.3 Usi finali specifici

Usi particolari : non applicabile

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione respiratoria : In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Protezione delle mani : Materiale di cui è fatto il guanto: p.es. caucciù nitrilico
: Tenere in considerazione le caratteristiche di rischio di questo prodotto e tutte le specifiche condizioni del luogo di lavoro al momento della scelta del tipo di guanto di protezione corretto.

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: cristallino, polvere
Colore	: bianco
Odore	: inodore
Soglia olfattiva	: Nessuna informazione disponibile.
pH	: 3,4 (10 g/l, 20 °C)
Punto/intervallo di fusione	: 234 - 237 °C
Punto/intervallo di ebollizione	: non determinato
Punto di infiammabilità.	: 193 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: non facilmente infiammabile (Metodo: Infiammabilità (solidi))
Tensione di vapore	: 0,1 hPa (a 50 °C; Valore calcolato)
Densità di vapore relativa	: non applicabile
Densità	: 1,47 g/cm ³ (a 20 °C)
Idrosolubilità	: 14 g/l (20 °C) 100 g/l (100 °C)
Solubilità in altri solventi	: Etanolo: 12,5 g/l (25 °C) Dietiletere: praticamente insolubile Soluzioni di idrossidi alcalini: Facilmente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: log Pow -0,59 (25 °C)
Temperatura di autoaccensione	: Non si osserva nessuna autocombustione a temperature inferiori al punto di fusione.
Temperatura di accensione	: 580 °C (DIN 51794)
Decomposizione termica	: Non pertinente
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Indice di combustività delle polveri depositate	: 5 (ca. 21 °C)
	: 5 (100 °C)
Proprietà esplosive della polvere	: Valore di KSt: ca. 236 m.bar/s (Valore mediano del campione testato 0,025 mm)
Classe di esplosione della polvere	: St2 (Valore mediano del campione testato 0,025 mm)
Sovrapressione massima per esplosione	: 8,3 bar (Valore mediano del campione testato 0,025 mm)
Energia minima di	: 1 - 3 mJ (Valore mediano del campione testato 0,0219 mm,

Niacin**5010837**

Versione 2.0

Data di revisione 05.08.2013

Data di stampa
12.11.2013

accensione	Perdita per essiccazione 0,26 %) 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+12 Ohmm (Prodotto campione, Valore mediano del campione testato 0,35 mm, Perdita per essiccazione 0,2 %) Il materiale può accumulare carica statica, pertanto può provocare accensione per scarica elettrica.
Temperatura minima di ignizione di una miscela polveri/aria	: 430 °C misurato in forno BAM
Peso Molecolare	: 123,11 g/mol
Costante di dissociazione	: pKa 4,85

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

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

11. Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (topo): 3 010 mg/kg
	: DL50 (ratto): > 5 000 mg/kg (OECD TG 401)
Tossicità acuta per	: CL50 (ratto, 4 h): > 3,8 mg/l

inalazione	(OECD TG 436) : LCLo (concentrazione letale minima) (ratto, 4 h): $\geq 3,8$ mg/l (OECD TG 436)
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (ratto): $> 2\ 000$ mg/kg (OECD TG 402)
Corrosione/irritazione cutanea	: Nessuna irritazione della pelle (su coniglio, OECD TG 404)
	: Può essere moderatamente irritante, in particolare sulla pelle bagnata.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Irritante per gli occhi (su coniglio, OECD TG 405)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. (porcellino d'India, Maximisation Test, OECD TG 406)
Mutagenicità delle cellule germinali	
Genotossicità in vitro	: Non mutageno, Non genotossico (Vari sistemi di test)
Genotossicità in vivo	: Non genotossico (Vari sistemi di test)
Cancerogenicità	: (topo) Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.
Teratogenicità	: Non teratogeno Non embriotossico NOAEL: 1 000 mg/kg pc/giorno (ratto, Orale)
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	: NOAEL (Orale, ratto) : 50 mg/kg pc/giorno Studio sulla tossicità subacuta (28 giorni) (OECD TG 407)
Tossicità per aspirazione	: Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione
Ulteriori informazioni	: Può causare irritazione alle vie respiratorie.
Esperienza sull'esposizione dell'uomo	: RDA (assunzione giornaliera raccomandata) 13 - 20 mg
Esperienza sull'esposizione dell'uomo: Contatto con la pelle	: Pelle: arrossamento temporaneo, prurito temporaneo

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

- Tossicità per i pesci : Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CL50 (96 h) 520 mg/l
(OECD TG 203)
- Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
CE50 (48 h) 77 mg/l
(OECD TG 202)
- Tossicità per le alghe : Desmodesmus subspicatus (alga verde)
CE50b (72 h) 90 mg/l
(OECD TG 201)
- Tossicità per i batteri : Pseudomonas putida
CE50 (16 h) 120 mg/l
(concentrazione nominale)

12.2 Persistenza e degradabilità

- Biodegradabilità : Rapidamente biodegradabile.
100 % (14 d)
(OECD TG 301E)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Coefficiente di ripartizione: n-
ottanolo/acqua : log Pow -0,59 (25 °C)

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 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 : Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il
prodotto chimico o il contenitore usato.
Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una
società di smaltimento rifiuti autorizzata.
- Contenitori contaminati : Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

14. Informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU****ADR**

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU**ADR**

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**ADR**

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.4 Gruppo d'imballaggio**ADR**

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente**ADR**

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

IATA

Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

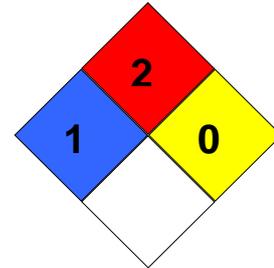
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

nessun dato disponibile

15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

NFPA Classificazione : Pericolo per la salute: 1
Rischio d'incendio: 2
Pericolo di reattività: 0

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

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

16. Altre informazioni**Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3**

R36 Irritante per gli occhi.

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

Abbreviazioni: 67/548/EEC= Dangerous Substances Directive. 1999/45/EC= Dangerous Preparations Directive. Regulation (EC) No. 1272/2008= Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. DNEL= Derived No-Effect Level. PNEC= Predicted No-Effect Concentration. NFPA= National Fire Protection Association (USA). IATA= International Air Transport Association. IMDG= International Maritime Dangerous Goods. RID= International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway; ADR= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. TWA= Time Weighted Average (media ponderata in base al tempo). STEL= Short term exposure limit (Valori limite di esposizione, breve termine).