

**Scheda dei dati di sicurezza
ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006**

nutrinova

Nome del prodotto Potassium Sorbate Granules
Numero di MSDS 81001
Numero di revisione 4.01

EUIT/IT
Data di revisione 23.mag.2013
Data dell'edizione 23.mag.2013

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA
SOCIETÀ/IMPRESA**

Nome del prodotto
Nutrinova® Potassium Sorbate Granules

Numero di registrazione REACH
01-2119950315-41-0000

Usi particolari
Additivo alimentare, Cosmetici, Farmaceutico

Fabbricante, importatore, fornitore
Nutrinova Nutrition Specialties & Food Ingredients GmbH
Industriepark Höchst
D-65926 Frankfurt am Main

Informazioni sul prodotto
info@nutrinova.com

Numero telefonico di emergenza
+49 (0)69-305 6418



Barentz Service S.p.A. – Via Privata Goito , 8 – 20037 Paderno Dugnano (MI)
Tel. +39 02 99050404 – fax +39 02 99500092
www.barentz.it

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione secondo il regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Base per la classificazione Questa sostanza è classificata secondo la direttiva 1272/2008/CE e relativi emendamenti (regolamento CLP, GHS).

Classificazione

Pericoli
Grave lesione oculare/ irritazione oculare
Erosione/irritazione della pelle

Categoria
Categoria 2
Categoria 2

Simbolo(i)



Avverbio di segnalazione

Avvertenza

Indicazioni di pericolo

H319 - Provoca grave irritazione oculare
H315 - Provoca irritazione cutanea

Scheda dei dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

nutrinova

Nome del prodotto Potassium Sorbate Granules EUIT/IT
Numero di MSDS 81001 Data di revisione 23.mag.2013
Numero di revisione 4.01 Data dell'edizione 23.mag.2013

Consigli di prudenza
P264 - Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso
P280 - Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

Altri pericoli
La sostanza non soddisfa i criteri PBT / vPvB in conformità alla REACH, Allegato XIII

Classificazione ed etichettatura secondo la direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Base per la classificazione Il prodotto è classificato in conformità all'Appendice VI della direttiva 67/548/CEE
Indicazione di pericolo irritante

Frase "R"
R36/38 - Irritante per gli occhi e la pelle.

Frase "S"
S24/25 - Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S35 - Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componenti	No. CAS	No.CE.	Identification Number	Percento %
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	24634-61-5	246-376-1	none	> 99

Classificazione secondo i regolamenti 67/548/CEE e 1272/2008/CE (CLP)

Componenti	67/548/EEC	1272/2008/EC (CLP)	Definizioni di pericolo
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	Xi; R36	Grave lesione oculare / irritazione oculare - categoria 2 Corrosione/irritazione cutanea - categoria 2	H319 H315

Note
Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione
Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi.

Pelle
Lavare subito abbondantemente con acqua. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

Scheda dei dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

nutrinova

Nome del prodotto Potassium Sorbate Granules
Numero di MSDS 81001
Numero di revisione 4.01

EUIT/IT

Data di revisione 23.mag.2013

Data dell'edizione 23.mag.2013

Occhi Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Chiamare un medico.

Ingestione NON indurre il vomito.. Chiamare immediatamente un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione idonei

Anidride carbonica (CO₂), Acqua nebulizzata, Schiuma, Polvere chimica

Rischi specifici di esposizione che emanano dalla sostanza o dal preparato stesso, i suoi prodotti di combustione, o gas rilasciati

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da Monossido di carbonio

Anidride carbonica (CO₂)

I gas combustibili di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.

Precauzioni ambientali

Evitare ulteriori colature o perdite. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

Metodi di bonifica

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Indicazioni supplementari

Consultare personale qualificato. Considerare le informazioni per "protezione personale" nel capitolo 8 della presente scheda di sicurezza.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Misure di igiene

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Avvertenze per un impiego sicuro

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Prodotti incompatibili

Conservare lontano da:., Agenti ossidanti

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

Scheda dei dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

nutrinova

Nome del prodotto Potassium Sorbate Granules
Numero di MSDS 81001
Numero di revisione 4.01

EUIT/IT

Data di revisione 23.mag.2013

Data dell'edizione 23.mag.2013

Ridurre l'emissione della sostanza o della miscela nell'ambiente
Vedi sezione 8: controlli dell'esposizione ambientale

Classe di temperatura
T4

Immagazzinamento

Stoccaggio di materiale
Tenere in un luogo fresco e asciutto. Proteggere dalla luce.

Prodotti incompatibili
Conservare lontano da:, Agenti ossidanti

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio
Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

Classe tedesca di stoccaggio
11: Sostanze solide combustibili

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

CE Valori limite d'esposizione

Limite di esposizione non stabilito

Limiti di esposizione nazionali

Limite di esposizione non stabilito

DNELs

Effetto sistemico - acuto

Lavoratore (orale):	non richiesto
Lavoratore (dermica):	non richiesto
Lavoratore (inalazione):	non richiesto
Popolazione generale (orale):	non richiesto
Popolazione generale (dermica):	non richiesto
Popolazione generale (inalazione):	non richiesto

Effetto locale - acuto

Lavoratore (orale):	non richiesto
Lavoratore (dermica):	non richiesto
Lavoratore (inalazione):	non richiesto
Popolazione generale (orale):	non richiesto
Popolazione generale (inalazione):	non richiesto

Effetti sistemici - a lungo termine

Lavoratore (orale):	non richiesto
Lavoratore (dermica):	40 mg/kg bw/d
Lavoratore (inalazione):	17,63 mg/m ³
Popolazione generale (orale):	2 mg/kg bw/d
Popolazione generale (dermica):	20 mg/kg bw/d
Popolazione generale (inalazione):	52,17 mg/m ³

Effetti locali - a lungo termine

Lavoratore (orale):	non richiesto
---------------------	---------------

Scheda dei dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

nutrinova

Nome del prodotto Potassium Sorbate Granules
Numero di MSDS 81001
Numero di revisione 4.01

EUIT/IT

Data di revisione 23.mag.2013

Data dell'edizione 23.mag.2013

Lavoratore (dermica): 0,17 mg/cm²
Lavoratore (inalazione): 26,08 mg/m³

PNECs

Ambiente (acqua): 0,48 mg/l
Ambiente (aria): non richiesto
Ambiente (suolo): 1,67 mg/kg soil dw
Ambiente (sedimento): 0,173 mg/kg sediment dw
Ambiente (STP): 10 mg/l

Controllo dell'esposizione

Dati di progetto Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

Protezione individuale

Informazione generale Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare le polveri.

Misure di igiene Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione respiratoria dispositivo di filtraggio con P2 filtro. Equipaggiamento deve essere conforme alle norme europee EN 136 o EN 140 e EN 143.

Protezione degli occhi occhiali di sicurezza ben aderenti Visiera protettiva

Protezione della pelle vestito di protezione

Protezione delle mani Guanti resistenti a sostanze chimiche

Materiali idonei gomma nitrilica
Tipo Tricotril (Company KCL) oppure usare articolo paragonabile; in caso parlare con il fabbricante dei guanti

Valutazione conf. EN 374: grado 6
Spessore del materiale appr 1.5 mm
Tempo di penetrazione 480 min

Materiali idonei gomma butilica
Tipo Butoject (Company KCL) oppure usare articolo paragonabile; in caso parlare con il fabbricante dei guanti

Valutazione conf. EN 374: grado 6
Spessore del materiale appr 0.3 mm
Tempo di penetrazione 480 min

Controllo dell'esposizione ambientale:

Non scaricare in scarichi / acque superficiali / acque freatiche

Precauzioni ambientali

Non deve essere abbandonato nell'ambiente

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Nome del prodotto Potassium Sorbate Granules
Numero di MSDS 81001
Numero di revisione 4.01

EUIT/IT

Data di revisione 23.mag.2013

Data dell'edizione 23.mag.2013

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto

Forma fisica solido
Colore bianco
Odore leggermente pungente

Peso Molecolare non determinato

Punto di infiammabilità Non applicabile

Temperatura di autoignizione 178 °C

Temperatura di accensione > 150°C

Metodo EC, A.16

Temperatura di decomposizione non determinato

Limite di esplosione, inferiore non determinato

Limite di esplosione, superiore non determinato

Punto di fusione/intervallo non determinato

Punto di ebollizione/intervallo non determinato

Densità 1.36 g/ml @ 23°C

Metodo OECD 109

pH 8-11 @ 20°C @ 580 g/l

Viscosità non applicabile

Tensione di vapore 1.0×10^{-7} hPa @ 20°C

Solubilità nell'acqua 1.95 g/l @ 20°C

Solubilità in altri solventi not determined

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1.32 @ 20°C (pH: 2.5)

-1.72 @ 20°C (pH: 6.5)

Proprietà esplosive non applicabile sulla base della considerazione della struttura

Proprietà comburenti non applicabile sulla base della considerazione della struttura

Tensione superficiale 72.6 mN/m @ 20°C

Costante di dissociazione pKa = 4.69 ± 0.03

Granulometria L10: 5 µm, L50: 259.56 µm, L90: 1140.0 µm

Note Il prodotto non è stato testato rispetto alle proprietà non elencate nel MSDS..

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività Stabile in condizioni normali di maneggiamento, uso e trasporto.

Stabilità chimica La decomposizione termica può verificarsi al di sopra di 210 °C.

Condizioni da evitare Evitare la formazione di polvere.

Materiali incompatibili Conservare lontano da:, Agenti ossidanti

Prodotti di decomposizione pericolosi Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate
Tossicità acuta per via orale

Specie

LD50: > 10000 mg/kg, ratto
(Sostanza di riferimento: acido sorbico)
ratto

Nome del prodotto Potassium Sorbate Granules
Numero di MSDS 81001
Numero di revisione 4.01

EUIT/IT

Data di revisione 23.mag.2013

Data dell'edizione 23.mag.2013

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta per via cutanea	LD50: > 2000 mg/kg, ratto (Sostanza di riferimento: acido sorbico)
Specie	ratto
Metodo	OECD 402
Tossicità acuta per via inalatoria	LC50 (4h): > 5.15 mg/l
Specie	ratto
Metodo	OECD 403
Erosione/irritazione della pelle	Not irritating
Specie	su coniglio
Metodo	OECD 404
Grave lesione oculare/ irritazione oculare	Irritante
Specie	occhio di coniglio
Metodo	OECD 405
Sensibilizzazione cutanea	non-sensibilizzatore (Sostanza di riferimento: acido sorbico)
Specie	porcellino d'India
Metodo	Similar to: EEC 96/54, B.6
Mutagenicità in vitro	Ames Test: negative - with and without metabolic activation - Method: Similar to EC B.13/B.14 Chromosome aberration test: weak positive - without metabolic activation - Method: similar to EC B.10 (2000/32/EEC)
Mutagenicità in vivo	Test micronuclei eritrociti dei mammiferi nei topi: risultato negativo - metodo: OECD 474 (Sostanza di riferimento: acido sorbico)
effetti cancerogeni	Nessuna prova di carcinogenicità
Tipi di esposizione	Orale
Specie	topi
Tipi di esposizione	alimentazione con sonda per via orale
Specie	ratto
Metodo	OECD 416 NOAEL (P-generation): 3000 mg/kg/day; NOAEL (reproductive): 3000 mg/kg/day; NOAEL (offspring): 1000 mg/kg/day
Tipi di studio	Studio su due generazioni
Effetti sullo sviluppo	Nessun effetto sullo sviluppo né sulla riproduzione
Tipi di esposizione	gavage orale
Specie	ratto
Metodo	EC method B.31 (88/302/EEC) NOAEL (parental): 340 mg/kg/day; NOAEL (embryonic/teratogenic effects): 340 mg/kg/day
Tipi di studio	Teratology study
Esposizione ripetuta	No consistent differences between treated and control groups, although there were some statistically significant differences in the high dose males and/or females . (Reference substance: Sorbic acid).
Tipi di esposizione	alimentazione con sonda per via orale
Specie	ratto
Type of study	NOAEL: 750 mg/kg bw/day 2 years

Scheda dei dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

nutrinova

Nome del prodotto Potassium Sorbate Granules
Numero di MSDS 81001
Numero di revisione 4.01

EUIT/IT

Data di revisione 23.mag.2013

Data dell'edizione 23.mag.2013

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate

Tossicità acuta per i pesci

Specie

Metodo

LC50: > 1000 mg/l (96h)

Oncorhynchus mykiss (Trota iridata)

OECD 203

Acute daphnia toxicity

Specie

Metodo

EC50: 982 mg/l (48h)

Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

OECD 202

Tossicità ai batteri

Specie

Metodo

EC50 (3h): > 100 mg/l

(Sostanza di riferimento: acido sorbico)

in fango attivato

OECD 209

Biodegradazione

Metodo

Rapidamente biodegradabile

(Sostanza di riferimento: acido sorbico)

OECD 301 D

Altri rischi potenziali

La sostanza non soddisfa i criteri PBT / vPvB in conformità alla REACH, Allegato XIII

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Informazioni sul prodotto

Con osservanza delle leggi sui rifiuti e sul loro smaltimento. La scelta della procedura di smaltimento dipende dalla composizione dei prodotti al momento dello smaltimento, dallo statuto locale e dalle possibilità di smaltimento. .

Imballaggi vuoti sporchi

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati. .

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID non regolamentato

ADN non regolamentato

ICAO/IATA Merci non pericolose

IMDG non regolamentato

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Direttive 1996/82/CE Allegato I, Parte 1
N° 29
N° 9i

Classe di pericolo per l'acqua (WGK):

Classe di pericolosità per le
acque WGK (Germania) 1

N. di registrazione WGK 5071

Fonte WGK Classificazione conforme allegato 3 VwVwS

Scheda dei dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

nutrinova

Nome del prodotto Potassium Sorbate Granules
Numero di MSDS 81001
Numero di revisione 4.01

EUIT/IT

Data di revisione 23.mag.2013

Data dell'edizione 23.mag.2013

Inventari internazionali

Australia (AICS)
Canada (DSL)
China (IECSC)
Europe (EINECS)
Japan (ENCS)
Japan (ISHL)
Korea (KECI)
New Zealand (NZIoC)
Philippines (PICCS)
United States (TSCA)

Valutazione della sicurezza chimica

È disponibile la valutazione sulla sicurezza chimica

Autorizzazione - regolamento Reach, titolo VII

Questa sostanza non soddisfa i criteri

Restrizioni - regolamento Reach, titolo VIII

Questa sostanza non è soggetta ai requisiti per la restrizione

16. ALTRE INFORMAZIONI

Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate

R36 - Irritante per gli occhi

Dati particolari:

- Tener conto della normativa nazionale e locale

Le modifiche rispetto alla versione precedente sono contrassegnate con ***

Indicazioni sull'addestramento

Assicurarsi che i lavoratori siano consapevoli dei rischi e pericoli descritti dettagliatamente in questa scheda tecnica di sicurezza. Per indossare la mascherina si deve considerare la necessità di un addestramento adeguato.

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza

Le informazioni contenute nella presente scheda dei dati relativa alla sicurezza sono basate sui dati di proprietà Celanese e su fonti pubbliche ritenute valide o accettabili. L'assenza di dati richiesti dalla ANSI o dalla direttiva 1907/2006 indica che non esistono dei dati che soddisfino queste richieste..

Ulteriori Informazioni

Le presenti informazioni sono basate sul nostro stato attuale delle conoscenze. Descrivono il nostro prodotto in merito alle richieste di sicurezza e non sono una garanzia o una descrizione in merito allo stato e/o alla qualità. Per ulteriori informazioni, altre schede dei dati relativi alla sicurezza dei materiali e schede tecniche, vogliate consultare il sito della Celanese (www.celanese.com).

Scheda dei dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006

nutrinova

Nome del prodotto Potassium Sorbate Granules
Numero di MSDS 81001
Numero di revisione 4.01

EUIT/IT

Data di revisione 23.mag.2013

Data dell'edizione 23.mag.2013

Abbreviazioni e acronimi

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose)

CAS = Chemical Abstracts Service (divisione della Società chimica americana)

CLP = classificazione, etichettatura e imballaggio

DNEL = livello derivato senza effetto

EINECS = inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale

GHS = sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche

IATA = Associazione Internazionale del Trasporto Aereo

ICAO = Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile

IMDG = codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose

LC50 = concentrazione letale

LD50 = dose letale

LOAEC = concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto negativo

LOAEL = livello più basso a cui si osserva un effetto negativo

LOEL = livello più basso a cui si osserva un effetto

MEST = test del gonfiore dell'orecchio sui topi

NOAEC = concentrazione senza effetto negativo osservabile

NOAEL = livello senza effetto negativo osservabile

NOEC = concentrazione senza effetti osservabili

NOEL = livello senza effetti osservabili

PBT = persistenti, bioaccumulative e tossiche

PNEC = concentrazione prevedibile senza effetti

RCR = rapporto di caratterizzazione del rischio

RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (regolamento riguardante il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)

R-Phrases = frasi di rischio

S-Phrases = frasi di sicurezza

STOT RE = tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

STOT SE = tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

STP = impianto di trattamento delle acque reflue

vPvB = molto persistenti e molto bioaccumulabili

Allegato: scenari/o di esposizione

Potassium Sorbate è esente dalla registrazione REACH se usato negli alimenti, nei prodotti medici o nella protezione delle piante, in quanto è regolato da altre legislazioni specifiche.

Questa sostanza è stata registrata per tutte le applicazioni rilevanti.

Vedere la sezione 8: DNEL e PNEC

**Scheda dei dati di sicurezza
ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006**

nutrinova

Nome del prodotto Potassium Sorbate Granules
Numero di MSDS 81001
Numero di revisione 4.01

EUIT/IT

Data di revisione 23.mag.2013
Data dell'edizione 23.mag.2013



Barentz Service S.p.A. – Via Privata Goito , 8 – 20037 Paderno Dugnano (MI)
Tel. +39 02 99050404 – fax +39 02 99500092
www.barentz.it