

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza
Nome della sostanza : Sodio pirofosfato decaidrato
Numero CE : 603-854-8
Numero CAS : 13472-36-1
Formula : $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Reagente di laboratorio

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

Jost Chemical Co.
8150 Lackland Rd.
63114 Saint Louis, Missouri
T 314-428-4300 - F 314-428-4366
sds@jostchemical.com - www.jostchemical.com

Distributore

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
rue du Bois Portal n° 30/1-3
B - 5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85-552655 - F +32 85-552654
info@jostchemical.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Per materiali pericolosi [o merci pericolose] perdite, perdite, incendi, esposizioni o incidenti
Chiama CHEMTREC Day or Night
Stati Uniti e Canada: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887
Globale: +1 703-741-5970

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli 8 168 Roma	+39 06 305 4343	

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] Miscela/Sostanze: SDS UE 2015: In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

Avvertenza (CLP) : Attenzione
Indicazioni di pericolo (CLP) : H319 - Provoca grave irritazione oculare.
Consigli di prudenza (CLP) : P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 - Proteggere gli occhi, Proteggere il viso.
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.

2.3. Altri pericoli

PBT: non ancora valutato

vPvB: non ancora valutato

Sodio pirofosfato decaidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Tipo di sostanza : Mono-componente

Nome	Identificatore del prodotto	%
Sodio pirofosfato decaidrato	(Numero CAS) 13472-36-1 (Numero CE) 603-854-8	100

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

3.2. Miscela

Non applicabile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Controllare le funzioni vitali. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimazione della vittima. Vittima cosciente con difficoltà respiratorie: posizione semieretta. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocamento/polmonite chimica. Evitare il raffreddamento coprendo la vittima (no riscaldamento). Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Dipendente dallo stato della vittima: medico/ospedale.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Lavare la pelle con acqua abbondante.
Misure di primo soccorso 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. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: PER INALAZIONE DI POLVERE: Gola secca/mal di gola. Tosse.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA: Irritazione della pelle.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Irritazione degli occhi.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: INGESTIONE DI GRANDE QUANTITÀ: Nausea. Vomito. Diarrea.
Sintomi cronici	: ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA O RIPETUTA: Eruzione cutanea/infiammazione.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: PERICOLO DIRETTO DI INCENDIO: Non combustibile. PERICOLO INDIRETTO DI INCENDIO: Reazioni causando rischio d'incendio: vedere "Pericolo di reattività".
Pericolo di esplosione	: PERICOLO DIRETTO DI ESPLOSIONE: No rischio diretto di esplosione.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Per riscaldamento/combustione: liberazione di gas/vapori tossici/corrosivi/combustibili (fosfina, ossidi di fosforo).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di incendio	: Incendio/riscaldamento: stare sopra il vento. Riscaldamento/incendio: considerare l'evacuazione. Incendio/riscaldamento: far chiudere porte e finestre dai vicini.
Istruzioni per l'estinzione	: Raffreddare bidoni con acqua spruzzata/metterli al sicuro. Non trasportare il carico se esposto al calore. Rarefare gas tossici spruzzando acqua.
Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Evitare di respirare la polvere, la nebbia o gli aerosol. Evitare la formazione di polvere.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Guanti protettivi. Occhiali di protezione. Indumenti protettivi. Dispersione di polvere: respiratore di aria compressa/ossigeno.
Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Misure in caso di polvere	: Dispersione di polvere: stare sopra il vento. Dispersione di polveri: far chiudere porte e finestre dai vicini.

Sodio pirofosfato decaidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi per il contenimento : Raccogliere/pompare prodotto disperso in contenitori adatti. Tappare la falla/interrompere l'afflusso. Abbattere nuvola di polvere/diluirlo spruzzando acqua. Riscaldamento: rarefare gas/vapori infiammabili spruzzando acqua.

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto.

Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Evitare la formazione di polvere.

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Portare un'attrezzatura di protezione individuale.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un magazzino pulito e asciutto nei contenitori originali non aperti. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

Materiali incompatibili : Ossidanti forti.

Temperatura di stoccaggio : 20 °C

Calore e sorgenti di ignizione : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. sorgenti di calore.

Informazioni sullo stoccaggio misto : TENERE LA SOSTANZA SEPARATA DA. ossidanti. acidi (forti). basi (forti).

Luogo di stoccaggio : Conservare in luogo asciutto. Conservare a temperatura ambiente normale. Conforme alla regolamentazione.

Disposizioni specifiche per l'imballaggio : RICHIESTE SPECIALI: a chiusura. puro. con etichetta corretta. conforme alla regolamentazione. Mettere imballaggi fragili in contenitori infrangibili.

Materiali di imballaggio : MATERIALI APPROPRIATI: polietilene. plastiche. MATERIALI DA EVITARE: alluminio. ferro.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale:

Respiratore per particelle/aerosol con filtro di tipo P2. Guanti. Indumenti protettivi. Occhiali di sicurezza.

Indumenti protettivi - scelta del materiale:

DANNO UNA BUONA PROTEZIONE: gomma butilica. polietilene. cloruro di polivinile

Protezione delle mani:

Guanti protettivi

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti protettivi

Protezione respiratoria:

Polvere: respiratore per particelle con filtro di tipo P2

Sodio pirofosfato decaidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Cristalli
Massa molecolare	: 446,06 g/mol
Colore	: Incolore.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 10 (1 %)
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: 80 °C
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: > 94 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile.
Tensione di vapore	: < 0,1 hPa (20 °C)
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non applicabile
Densità relativa	: 1,8
Densità	: 1820 kg/m ³
Solubilità	: Moderatamente solubile in acqua. La sostanza affonda in acqua. Acqua: 6,2 g/100ml
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Contenuto di VOC	: 0 %
Altre proprietà	: Traslucido. Reazione alcalina.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reagisce violentemente con gli ossidanti (forti). Reagisce violentemente con (certi) acidi.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

Sodio pirofosfato decaidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Sodio pirofosfato decaidrato (13472-36-1)

DL50 orale ratto	> 4000 mg/kg (Ratto)
------------------	----------------------

DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg (Coniglio)
-----------------------	-------------------------

Provoca gravi lesioni oculari.	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
--------------------------------	---

pH: 10 (1 %)

Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare.
---	--------------------------------------

pH: 10 (1 %)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Dati mancanti)
--	------------------------------------

Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Dati mancanti)
--------------------------------------	------------------------------------

Cancerogenicità	: Non classificato (Dati mancanti)
-----------------	------------------------------------

Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Dati mancanti)
-------------------------------	------------------------------------

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Dati mancanti)
---	------------------------------------

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Dati mancanti)
--	------------------------------------

Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Dati mancanti)
---------------------------------	------------------------------------

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi	: Poco nocivo per ingestione (DL50 orale, ratto > 2000 mg/kg). Non nocivo a contatto con la pelle (DL50 dermale > 5000 mg/kg). Provoca grave irritazione oculare.
--	---

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Non classificato come pericoloso per l'ambiente secondo i criteri del Regolamento (CE) N. 1272/2008.
---------------------	--

Ecologia - acqua	: Poco nocivo per gli organismi acquatici. Inoffensivo per i pesci. Inquina poco l'acqua (acqua superficiale). Può causare eutrofizzazione. Dati insufficienti sull'ecotossicità. Cambiamento di pH.
------------------	--

Pericoloso per l'ambiente	: Non classificato
---------------------------	--------------------

Tossicità acquatica cronica	: Non classificato
-----------------------------	--------------------

Sodio pirofosfato decaidrato (13472-36-1)

CL50 pesci 1	> 1500 mg/l (48 ore, Leuciscus idus)
--------------	--------------------------------------

CE50 Daphnia 1	126 mg/l (TLm; 72 h)
----------------	----------------------

12.2. Persistenza e degradabilità

Sodio pirofosfato decaidrato (13472-36-1)

Persistenza e degradabilità	Biodegradazione: non applicabile.
-----------------------------	-----------------------------------

Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	Non applicabile
--------------------------------------	-----------------

Domanda chimica di ossigeno (DCO)	Non applicabile
-----------------------------------	-----------------

ThOD	Non applicabile
------	-----------------

DBO (%ThOD)	Non applicabile
-------------	-----------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sodio pirofosfato decaidrato (13472-36-1)

Potenziale di bioaccumulo	Dati sulla bioaccumulazione non disponibili.
---------------------------	--

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sodio pirofosfato decaidrato (13472-36-1)

PBT: non ancora valutato

Sodio pirofosfato decaidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

vPvB: non ancora valutato

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Smaltire i rifiuti conformemente alle legislazioni locali e/o nazionali. I rifiuti pericolosi non devono essere mescolati con rifiuti di altro genere. Tipi diversi di rifiuti non devono essere mescolati assieme se ciò comporta il rischio di inquinamento o crea problemi per un'ulteriore gestione dei rifiuti. I rifiuti pericolosi devono essere gestiti in maniera responsabile. Tutte le entità che conservano, trasportano o gestiscono rifiuti pericolosi devono adottare le necessarie misure per impedire rischi di inquinamento o danni a persone o animali. Smaltire in uno scarico autorizzato (Classe I). Precipitare/rendere insolubile. Procurarsi il consenso delle autorità di controllo dell' inquinamento prima di scaricare negli impianti di trattamento.
Ulteriori indicazioni	: Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

In conformità con: ADN / ADR / IATA / IMDG

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR)	: Non applicabile
Numero ONU (IMDG)	: Non applicabile
Numero ONU (IATA)	: Non applicabile
Numero ONU (ADN)	: Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: Not regulated for transport
Designazione ufficiale di trasporto (ADN)	: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non applicabile

IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non applicabile

IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non applicabile

ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR)	: Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IMDG)	: Non applicabile
Gruppo di imballaggio (IATA)	: Non applicabile
Gruppo di imballaggio (ADN)	: Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente	: No
Inquinante marino	: No
Altre informazioni	: Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Regolamento di trasporto (ADR) : Non soggetto

Trasporto via mare

Regolamento di trasporto (IMDG) : Non soggetto

Trasporto aereo

Regolamento di trasporto (IATA) : Non soggetto

Trasporto fluviale

Regolamento di trasporto (ADN) : Non soggetto

Sodio pirofosfato decaidrato

Scheda di Dati di Sicurezza

In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Sodio pirofosfato decaidrato

non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Sodio pirofosfato decaidrato

non è elencata all'allegato XIV del REACH

Contenuto di VOC : 0 %

Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Norme nazionali

Presente nell'AICS (Inventario australiano dei prodotti chimici)

Presente nell'IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Presente nel NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Presente nel PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

La forma anidra di questo materiale è elencata nell'inventario degli Stati Uniti TSCA (Toxic Substance Control Act)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Data della preparazione iniziale.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H319	Provoca grave irritazione oculare.

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto