

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi dei regolamenti UE 878/2020, 1907/2006 e 1272/2008

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

- 1.1 Identificatore del prodotto: Anidrite da operazioni di recupero [CAS 7778-18-9]
- 1.1.1 Nome commerciale: **PDR A**
- 1.1.2 Posizione REACH: Sostanza in sameness con Registrazione Reach 01-2119444918-26-XXXX.
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza e usi consigliati:
Il materiale è commercializzato sfuso in forma granulare.
Impiego nell'industria e nell'agricoltura diretta e indiretta
Usi differenti da quello raccomandato devono essere valutati caso per caso.
SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, ad esempio intonaci, cemento.
SU 22: Usi professionali.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:
Ecoimpianti C.R.V. S.r.l.
Via Learco Guerra, 48
14100 Asti (AT)
E-mail: info@ecoimpianticrov.it
- 1.3.1 Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

amministrazione@ecoimpianticrov.it
- 1.4 Numero telefonico di emergenza: Tel: 0141 477207

Centri antiveleni:

Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - +39 02-66101029
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - +39 0382-24444
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - +39 800 883300
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - +39 055-7947819
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - +39 06-3054343
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - +39 06-49978000
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Dip. Emergenza e Accettazione DEA – Roma – +39 06-68593726
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - +39 081-7472870
Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia - +39 800 183459
Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona - +39 800 011858

Disponibili fuori da orario di ufficio: SI

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto: sostanza recuperata

Il prodotto è stato classificato sulla base delle attuali conoscenze tecniche sulla composizione in conformità al Regolamento 1272/2008.

Classificazione secondo Regolamento (EC) No 1272/2008 e ss.mm.ii.:

Il prodotto è classificato come NON pericoloso.

2.2 Elementi dell'etichetta:

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 e ss.mm.ii.

Pittogramma: NESSUNO

Avvertenza: NESSUNA

Indicazioni di pericolo: NESSUNA

Consigli di prudenza: NESSUNO

2.3 Altri pericoli:

Il prodotto è in forma pulverulenta e può determinare irritazione meccanica delle vie respiratorie e per gli occhi.

La presenza di quarzo e altri residui di minerali duri insolubili può determinare un rischio di abrasione della cornea.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanza

Il prodotto è identificabile come sostanza pura ai sensi del Reg. UE 1907/2006 e ss.mm.ii.

Denominazione	Concentrazione	Classificazione CLP
Gesso+Anidrite (CaSO ₄ *2H ₂ O) + (CaSO ₄)	> 80%	Non pericoloso

Il solfato di calcio costituisce il composto chimico prevalente del prodotto, in quanto il materiale deriva dal recupero di rifiuti contenenti esclusivamente tale sostanza, in forma minerale di anidrite e gesso.

Revisione n. 03

Data revisione 07/01/2025

Data stampa: 07/01/2025

Solfato di Calcio
CAS: 7778-18-9
EINECS: 231-900-3

Sinonimi: anidrite, gesso

Classificazione Regolamento UE 1272/2008 e ss.mm.ii.: non pericoloso – non classificato in quanto minerale naturale

Altre sostanze presenti come impurezze possono essere: solfato di calcio biidrato (gesso)

3.2 Informazioni aggiuntive: La sostanza non è presente in candidate list e non è una sostanza estremamente preoccupante SVHC.
Non risulta applicabile la qualificazione a PBT e vPvB.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

In caso di contatto con la pelle:	Cambiarsi gli abiti Lavare con acqua e sapone
In caso di contatto con gli occhi:	Risciacquarli con acqua per almeno 10 minuti tenendo aperte le palpebre. <u>Impedire al soggetto di sfregarsi le palpebre</u> : rischio di abrasione della cornea. In caso di irritazione persistente consultare un oftalmologo.
In caso di ingestione:	Se accusa malesseri consultare un medico mostrando la scheda di sicurezza o l'etichetta del preparato. È possibile provocare il vomito.
In caso di inalazione:	Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente areato. In caso di malessere consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Non sono disponibili altre informazioni

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:

In caso di malessere a seguito di contatto con il prodotto, consultare immediatamente un medico (mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento: Osservazione (ingestione), a discrezione del medico per altre vie di esposizione.

4.3.1 Trattamento:

Nessuno specifico per la sostanza in esame. In caso di malessere consultare un medico.

5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma
Biossido di carbonio (CO₂)
Polvere ABC
Acqua nebulizzata
Acqua a getti

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza:

Il prodotto non è infiammabile e non dà origine ad atmosfere esplosive.
La decomposizione termica, ad alta temperatura, può sviluppare acido solfidrico (T>1200°C) e anidride carbonica (T>800°C), gas asfissianti e irritanti.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Impiegare protezioni per le vie respiratorie. Utilizzare vestiario per la protezione dal calore.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

Il soggetto che interviene dovrà utilizzare guanti, abbigliamento da lavoro e occhiali. Si rimanda al paragrafo 8 per gli specifici DPI da utilizzare.
Il soggetto che non interviene dovrà allontanarsi e riparare in luogo adeguatamente sicuro e protetto dal rilascio accidentale.

6.2 Precauzioni ambientali:

Evitare che il preparato diffonda nel suolo/sottosuolo.
Raccogliere il prodotto possibilmente a secco, all'evenienza pre-umidificare onde evitare la dispersione di polvere.
In caso di dispersione contenere ed evitare che possa diffondersi in corsi d'acqua superficiali, caditoie di raccolta di acque piovane o scarichi.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla come rifiuto.
Se il prodotto dilavato è defluito in corso d'acqua o in rete fognaria, avvisare le autorità competenti.

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

Lavare con abbondante acqua la zona e i materiali interessati: raccogliere le acque di lavaggio e smaltirle come rifiuto.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Vedi anche paragrafi 7, 8 e 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

In caso di operazioni di trasferimento non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti e assicurarsi che nei contenitori non vi siano residui di materiali incompatibili.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Si rimanda al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Evitare la dispersione di polveri. Mantenere l'ambiente ventilato. Tenere lontano da alimenti. Se stoccato al chiuso garantire adeguata ventilazione.

Revisione n. 03

Data revisione 07/01/2025

Data stampa: 07/01/2025

Materie incompatibili: Acidi forti.

Azioni vietate: Non miscelare con acidi forti.

Indicazioni per i locali: Nessuna in particolare.

7.3 Usi finali particolari: SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, ad esempio intonaci, cemento.
SU22: Usi professionali

Uso tal quale.

7.3.1 Trasporto: Vedi par.14. In caso di trasporto in quantità limitate o esenti adottare le dovute precauzioni di stivaggio.

7.3.2 Materiali incompatibili: Non vi sono evidenze di materiali incompatibili con il prodotto.

7.3.3 Materiali compatibili: Il materiale può essere introdotto in contenitori realizzati in materiali metallici, vetro o in materiali plastici se compatibili.

8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE / DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo:

Valori limite di esposizione professionale:

SOSTANZA	TWA - 8h	STEL - 15min	Fonte
Polveri inalabili	10 mg/m ³	-	TLV ACGIH

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi: Utilizzare occhiali protettivi [EN 166].

Protezione della pelle: Utilizzare indumenti di lavoro, maniche e pantaloni lunghi.

Protezione delle mani: Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione adeguata.

Protezione respiratoria: Non richiesta durante il normale uso. Indossare semimaschera o facciale filtrante P2 solo in presenza di grandi quantità di polvere.

Rischi termici: Sviluppo di gas di decomposizione ad alta temperatura, anidride solforica e biossido di carbonio. Utilizzare un autorespiratore o una maschera semifacciale o pienofacciale con filtri tipo ABEK [EN 371].

Controlli dell'esposizione ambientale:

Verifica della concentrazione in ambiente di lavoro secondo norma UNI EN 689:1997.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore

Solido, forma talco/granulare. Colore bianco, grigio, beige. Inodore

Odore

N.D.

Soglia di odore

N.A.

pH (estratto acquoso)

N.D.

Punto di fusione

N.D.

Punto di congelamento

N.D.

Punto di ebollizione iniziale / intervallo di ebollizione

N.D.

Inflammabilità solidi/gas

Non infiammabile

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione

N.A.

Densità dei vapori

N.A.

Peso specifico rel. Aria

580-800 kg/mc

Punto di infiammabilità

Non infiammabile

Velocità di evaporazione

N.D.

Pressione di vapore

N.D.

Densità

N.D.

Idrosolubilità (a 20°C)

2 g/l (solfato di calcio)

Liposolubilità

N.D.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow)

N.D.

Temperatura di autoaccensione

N.D.

Temperatura di decomposizione

N.D.

Viscosità

N.D.

Proprietà esplosive

Non esplosivo

Proprietà comburenti

Non comburente

9.2 Altre informazioni

Miscibilità

Immiscibile con acqua e con i più comuni solventi organici

Liposolubilità

N.D.

Conducibilità

Polvere non conduttiva

Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze

N.A.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività:

Stabile in condizioni normali

10.2 Stabilità chimica:	Stabile in condizioni normali
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	Può reagire violentemente a contatto con acidi forti.
10.4 Condizioni da evitare:	Contatto con acidi forti.
10.5 Materiali incompatibili:	Acidi forti (Ad es. HCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄)
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	diossido di carbonio, anidride solforosa, ossido di calcio

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Tossicità acuta:	Componenti tossicologiche rilevanti risultano essere: - Solfato di calcio: LD50 orale > 1500 mg/kg (ratto) LD50 inalatoria >2,5 mg/l (ratto)
Irritabilità primaria:	Nessuna
Sensibilizzazione:	Nessuna
Mutagenicità:	Non mutageno
Cancerogenicità:	Non cancerogeno
Tossicità riproduttiva:	Non teratogeno
Tossicità specifica per la sostanza per organi bersaglio (STOT) esposizione singola:	Non stabilita
Tossicità specifica per la sostanza per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta:	Non stabilita
Pericolo in caso di esposizione:	Irritazione meccanica delle vie respiratorie e degli occhi

11.2 Informazioni su altri pericoli

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Non disperdere nell'ambiente.

Solfato di calcio biidrato -	EC50 72h (Alghe) > 79 mg/l EC50 48h (Daphnia Magna) > 79 mg/l EC50 3 h (Microrganismi) > 790 mg/l
------------------------------	---

CL50 96 h (Pesci) > 1970 mg/l

- | | |
|---|--|
| 12.2 Persistenza e degradabilità: | Non attinente: materiale inorganico. |
| 12.3 Potenziale di bioaccumulo: | Non sono disponibili informazioni per la sostanza |
| 12.4 Mobilità nel suolo: | Prodotto con solubilità trascurabile per cui si prevede una mobilità nel suolo poco significativa. Qualsiasi indagine avrebbe comunque una valenza scarsa vista la diffusa presenza nel suolo di ioni calcio e solfato |
| 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB | |
| Sostanze vPvB: | Non applicabile |
| Sostanze PBT: | Non applicabile |
| 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino | |
| 12.7 Altri effetti avversi: | Nessuno |

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:
- Operare secondo le vigenti disposizioni nazionali e internazionali in materia di smaltimento rifiuti.
Il rifiuto è smaltito in relazione al ciclo produttivo da cui si produce.
Gli imballaggi vuoti possono essere smaltiti con il codice CER per imballaggi 15.01.XX in relazione alla tipologia d'imballaggio.
Stoccare il rifiuto in contenitori a tenuta stagna in modo da evitare le fuoriuscite e le lisciviazioni di eventuali composti solubili nell'acqua.
Imballi sporchi: non riutilizzare gli imballi per altri usi.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Numero ONU e numero ID: Merce non sottoposta ai Regolamenti ADR/ADN/RID.
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: N.A.
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: N.A.
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: N.A.
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: N.A.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: N.A.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza:

Il materiale è classificato ai sensi del regolamento CE 1272/2008.

Alcune normative applicabili al prodotto

Italia D.Lgs. 81/08 (Testo Unico Sicurezza)

Italia D.Lgs. 152/06 (Testo Unico ambiente)

EU Regolamento (CE) n. 1907/2006

EU Regolamento (CE) n. 1272/2008

EU Regolamento (CE) n. 790/2009

EU Regolamento (CE) n. 830/2015

EU Regolamento (CE) n. 1357/2014

EU Regolamento (CE) n. 997/2017

Ove applicabili si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.Lgs. 105/15 e s.m.i. (Direttiva Seveso ter)

Reg. UE 649/2012

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: No

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi utilizzate al paragrafo 3: N.A.

Testo delle indicazioni d'uso utilizzate al paragrafo 1:

SU 13 – Fabbricazione di prodotti in cemento

SU 22 – Usi professionali

Legenda delle semplificazioni utilizzate:

N.A.: Non applicabile

N.D.: Non disponibile

Il Parere Tecnico RT 002R/2025 del 07/01/2025 e relativa Relazione Sameness Art. 2.7d – Reg. UE 1906/2007 sono conservati presso l'impianto.

Principali fonti bibliografiche:

1. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (GHS)
2. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
3. Regolamento (CE) 878/2020 del Parlamento Europeo
4. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
5. ACGIH - Threshold Limit Values – 2024 edition
6. ADR regulation
7. IMDG regulation

Revisione n. 03

Data revisione 07/01/2025

Data stampa: 07/01/2025

8. IATA regulation

Principali definizioni:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society)
CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio
DNEL: Livello derivato senza effetto
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA)
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO)
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici
EC50 (48hr): Concentrazione alla quale si ottiene un'immobilità del 50% della popolazione di test per esposizione di 48 ore.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria
STEL: Limite d'esposizione a breve termine
STOT: Tossicità organo-specifica
TLV: Valore limite di soglia
TWA-TLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore (ACGIH Standard)

Questa scheda di sicurezza annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

NOTE:

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. Poiché la gestione del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare, sotto la propria responsabilità, le leggi e le disposizioni vigenti in materia di ambiente, trasporti, igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi dell'idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.