

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

## Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Codice prodotto : 00000000050849507

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : YA29-142U-G00C-C2CY

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Soluzione fosfatante per superfici di metallo.

Restrizioni d'uso raccomandate : Usi diversi da quelli raccomandati

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

**Ditta:**  
KENDELL S.r.l  
Via del Lavoro, 17  
33080 Roveredo in Piano (Pn)  
Italy  
+39 0434 590422  
kendell@kendell.it

---

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

International emergency number:  
Telefono: +49 180 2273-112

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"	Roma 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Verona 800011858

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

## Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Per la classificazione della miscela sono stati applicati i seguenti metodi: estrapolazione dei livelli di concentrazione delle sostanze pericolose, sulla base dei risultati analitici e dopo valutazione degli esperti. La metodica usata è indicata insieme al rispettivo dato analitico.

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Met. Corr. 1	H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr./Irrit. 1	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P260	Non respirare la polvere o la nebbia
P234	Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P264	Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.

Consigli di prudenza (reazione):

P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P390	Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

Consigli di prudenza (conservazione):

P405	Conservare sotto chiave.
------	--------------------------

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

### Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

---

P406 Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente.

Consigli di prudenza (smaltimento):

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, in conformità alla regolamentazione vigente.

Classificazione di preparati speciali (GHS):

EUH208: Può provocare una reazione allergica. Contiene: metenammina

### 2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)  
Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

Classificato come "corrosivo" per il valore di pH.(Regolamento 1272/2008/CE)

---

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

non applicabile

### 3.2. Miscela

Carattere chimico

composti organici, Acqua, polimeri, sali inorganici, acidi inorganici

Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

Acido Ortofosforico

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

## Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

---

contenuto (W/W):  $\geq 10\%$  -  $< 12,5\%$   
Met. Corr. 1  
Acute Tox. 4 (orale)  
Numero CAS: 7664-38-2  
Eye Dam./Irrit. 1  
Numero CE: 231-633-2  
Skin Corr./Irrit. 1B  
Numero di registrazione REACH:  
H314, H302, H290  
01-2119485924-24

Limite di concentrazione specifico:

Skin Corr./Irrit. 1B:  $\geq 25,000000\%$   
Skin Corr./Irrit. 2:  $\geq 10,000000\%$   
Eye Dam./Irrit. 1:  $\geq 25,000000\%$   
Eye Dam./Irrit. 2:  $\geq 10,000000\%$

p-cumensolfonato di sodio  
contenuto (W/W):  $\geq 2\%$  -  $< 2,5\%$   
Eye Dam./Irrit. 2  
Numero CAS: 15763-76-5  
H319  
Numero CE: 239-854-6  
Numero di registrazione REACH:  
01-2119489411-37

ALCOHOL, C12/C14, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  
contenuto (W/W):  $\geq 2\%$  -  $< 2,5\%$   
Acute Tox. 4 (orale)  
Numero CAS: 68439-51-0  
Aquatic Chronic 3  
Numero CE: 614-484-1  
Eye Dam./Irrit. 2  
H319, H302, H412

sodio nitrato  
contenuto (W/W):  $\geq 2\%$  -  $< 2,5\%$   
Ox. Sol. 2  
Numero CAS: 7631-99-4  
Eye Dam./Irrit. 2  
Numero CE: 231-554-3  
H272, H319  
Numero di registrazione REACH:  
01-2119488221-41

metenammina  
contenuto (W/W):  $\geq 0,3\%$  -  $< 0,5\%$   
Flam. Sol. 2  
Numero CAS: 100-97-0  
Skin Sens. 1  
Numero CE: 202-905-8  
H228, H317  
Numero di registrazione REACH:  
01-2119474895-20

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo e delle frasi H, è riportato in sezione 16.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

### Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

---

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

Tenere al caldo, mettere in tranquillità e coprire. In caso di perdita di coscienza, non somministrare nulla per bocca. In caso d'intossicazione, contattare un centro antiveleni o richiedere soccorso medico, portando l'imballo o l'etichetta del prodotto. Sintomi di avvelenamento possono presentarsi solo dopo molte ore; per questo e' opportuno rimanere sotto controllo medico per almeno 48 ore.

In caso d'inalazione:

Soccorso medico immediato Portare l'infortunato all'aria fresca e coricarlo in luogo tranquillo. Se il respiro é irregolare o cessa, eseguire una respirazione artificiale.

In caso di contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Rimuovere immediatamente e lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli o provvedere al loro smaltimento, se necessario. Soccorso medico immediato

In caso di contatto con gli occhi:

Rimuovere le lenti a contatto, se presenti. Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista. Soccorso medico immediato

In caso di ingestione:

Chiamare subito un medico. Non provocare il vomito a causa del pericolo di rigurgiti. Sciacquare immediatamente la bocca. Tenere a riposo l'interessato.

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

sintomi: sintomi allergici, corrosione della pelle, Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche.

Pericoli: Può causare gravi ustioni del cavo orale, così come perforare l'esofago e lo stomaco, se ingerito.

##### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento: Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali).

Antidoto: Nessun antidoto specifico conosciuto.

---

#### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:

diossido di carbonio, schiuma resistente all'alcool, polvere di estinzione, acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

### Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

---

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Sostanze pericolose: ossidi di fosforo

Indicazione: Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:

Può essere necessario un respiratore adeguato.

Ulteriori informazioni:

Raffreddare i contenitori chiusi vicino alla sorgente dell'incendio. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali. Il prodotto per se stesso non è combustibile; scegliere i mezzi di estinzione in funzione di un incendio nelle prossimità. Raccogliere separatamente le acque di estinzione contaminate e non immettere nelle fognature o nelle acque reflue.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non respirare i vapori. Per il personale non formato a gestire emergenze: Utilizzare indumenti protettivi personali. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale. Tenere lontano da fonti di innesco- Per personale addetto alle emergenze: Le indicazioni circa la manipolazione del prodotto si trovano alla sezione 7 e 8 di questa scheda di sicurezza. Per le informazioni sulle misure di protezione personale, si consulti la sezione 8.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. In caso di contaminazione delle acque di scarico, fiumi o laghi, contattare immediatamente le autorità competenti.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e raccogliere le perdite con materiale assorbente non infiammabile, ad esempio, sabbia, terra, vermiculite e farina fossile e riporre in contenitori idonei da smaltire in accordo alle disposizioni vigenti (vedi sezione 13). Pulire preferibilmente con un detergente; evitare l'uso di solventi. Prevedere una ventilazione adeguata.

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

## Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale e ad un'eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Non restituire i residui nei contenitori di conservazione. Non fumare, bere o mangiare nell'area di lavoro. Per i DPI, si consulti la sezione 8. Rispettare le norme relative alla salute e alla sicurezza sul lavoro. Non respirare vapori/nebbia nebulizzata. Il posto di lavoro deve essere dotato di lavaocchi e doccia d'emergenza. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Si devono osservare le misure relative alla protezione antincendio.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da sali d'ammonio. Tenere lontano da sostanze organiche. Tenere lontano da ammine, agenti ossidanti, materiali fortemente acidi e basici. Separare dai sostanze infiammabili. Tenere lontano da agenti riducenti.

Materiali idonei:: Polietilene ad alta densità (PEHD), Polietilene a bassa densità (PELD), polietilene tereftalato (PET), Polipropilene

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Conservare al riparo dall'umidità. Conservare lontano dal calore. Tenere il recipiente in luogo fresco e ventilato. Evitare luce del sole diretta. Conservare unicamente in contenitori a prova di corrosione. Chiudere accuratamente i contenitori una volta aperti e conservarli in posizione verticale per evitare ogni perdita. Non fumare. Non permettere l'ingresso al personale non autorizzato. Conservare il prodotto sempre all'interno del suo contenitore originale. Osservare le indicazioni in etichetta. evitare il contatto con metalli. Immagazzinare al riparo dal gelo.

#### 7.3. Usi finali particolari

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/Protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

7664-38-2: Acido Ortofosforico

Valore TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (EU))  
indicativo

valore STEL 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (EU))  
indicativo

Valore TWA 1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (IT))

valore STEL 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (IT))

Valori/fattori limite: 15 min.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

## Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

---

### Valore Limite Biologico (VLB)

Nessun dato disponibile.

### Componenti con PNEC

100-97-0: metenamina

acqua dolce: 3 mg/l  
via orale (avvelenamento secondario): 0,05 g/kg  
Sedimento (acqua dolce): 11 mg/kg  
acqua di mare: 0,5 mg/l  
suolo: 0,58 mg/kg  
emissione saltuaria: 30 mg/l  
impianto di depurazione: 100 mg/l  
Sedimento (acqua di mare): 1,84 mg/kg

7631-99-4: sodio nitrato

acqua dolce: 0,45 mg/l  
acqua di mare: 0,045 mg/l  
emissione saltuaria: 4,5 mg/l  
impianto di depurazione: 18 mg/l

15763-76-5: p-cumensolfonato di sodio

acqua dolce: 0,23 mg/l  
impianto di depurazione: 100 mg/l  
emissione saltuaria: 2,3 mg/l  
acqua di mare: 0,023 mg/l  
Sedimento (acqua dolce): 0,862 mg/kg  
Sedimento (acqua di mare): 0,0862 mg/kg  
suolo: 0,037 mg/kg

7664-38-2: Acido Ortofosforico

acqua dolce:

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

acqua di mare:

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

emissione saltuaria:

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

Sedimento (acqua dolce):

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

Sedimento (acqua di mare):

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

## Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

impianto di depurazione:

Non é stato derivato un valore PNEC poiché gli effetti ecotossicologici sono unicamente causati dall'effetto pH che è specifico di un determinato ecosistema a seconda della capacità tampone, il pH e la sua fluttuazione.

### Componenti con DNEL

100-97-0: metenamina

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., inalatoria: 6,7 mg/m<sup>3</sup>

Tossicità a dose ripetuta

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 8,8 mg/kg

Tossicità a dose ripetuta

consumatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., inalatoria: 140 mg/m<sup>3</sup>

Tossicità acuta

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 1,9 mg/kg

Tossicità a dose ripetuta

consumatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., orale: 20 mg/kg

Tossicità acuta

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 0,95 mg/kg

Tossicità a dose ripetuta

consumatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., dermale: 22,9 mg/kg

Tossicità a dose ripetuta

operatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., inalatoria: 1400 mg/m<sup>3</sup>

Tossicità acuta

operatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici., dermale: 229 mg/kg

Tossicità a dose ripetuta

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., inalatoria: 31 mg/m<sup>3</sup>

Tossicità a dose ripetuta

7631-99-4: sodio nitrato

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 36,7 mg/m<sup>3</sup>

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 20,8 mg/kg

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 12,5 mg/kg

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 10,9 mg/m<sup>3</sup>

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 12,5 mg/kg

15763-76-5: p-cumensolfonato di sodio

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 136,25 mg/kg/giorno (peso corporeo)

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 26,9 mg/m<sup>3</sup>

operatore: Esposizione a lungo termine - Effetti locali, dermale: 0,096 mg/cm<sup>2</sup>

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

### Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 68,1 mg/kg  
consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 6,6 mg/m<sup>3</sup>  
consumatore: Esposizione a lungo termine - Effetti locali, dermale: 0,048 mg/cm<sup>2</sup>  
consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 3,8 mg/kg

7664-38-2: Acido Ortofosforico

operatore: Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 2,92 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Prevedere una ventilazione adeguata. Questo può essere ottenuto utilizzando un sistema di aspirazione localizzato e buona ventilazione generale. Se questo non è sufficiente a mantenere le concentrazioni nell'ambiente di lavoro al di sotto dei limiti di esposizione occupazionali, è necessario indossare un respiratore idoneo e certificato.

#### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Necessaria protezione delle vie respiratorie, qualora i limiti di esposizione (se disponibili) possano essere superati. (Filtro per gas EN 141 B)

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN ISO 374-1)

cloroprenecaucchiù (CR) - 0,5 mm spessore

nitrilcaucchiù (NBR) - 0,4 mm spessore

butilcaucchiù - 0,7 mm spessore

Indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione > 480 min in accordo alla EN ISO 374-1.

Il guanto di protezione deve essere testato in relazione alle sue proprietà specifiche (ad es.: resistenza meccanica, compatibilità coi prodotti, materiale antistatico).

I guanti devono essere sostituiti immediatamente in caso di danni o segni di usura. Si consiglia l'uso di una crema protettiva.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166)

Protezione del corpo:

Indumenti protettivi resistenti agli agenti chimici in accordo con DIN EN 13034 (Type 6)

#### Misure generali di protezione ed igiene

Non respirare vapori/aerosol. Le fontane per lavare gli occhi e le docce di emergenza devono essere facilmente accessibili. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Togliere gli indumenti contaminati e disporli in sicurezza. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia. Tenere separati gli alimenti e gli alimenti per animali.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

## Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

### Controllo dell'esposizione ambientale

Per informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale, vedi sezione 6.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato della materia:	liquido
Stato fisico:	liquido
Colore:	giallo chiaro limpido
Odore:	caratteristico
Punto di fusione:	non determinato
Inizio dell'ebollizione:	non determinato
Infiammabilità:	non applicabile
Limiti inferiore di esplosione:	non determinato
Limiti superiore di esplosione:	non applicabile
Decomposizione termica:	Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.
Valore del pH:	1,0 - 2,0
Viscosità, cinematica:	(40 °C) non determinato 6,0 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Solubilità in acqua:	solubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	non applicabile alle miscele
Tensione di vapore:	(20 °C) non determinato  (50 °C) non determinato
Densità:	1,180 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densità relativa del vapore (aria):	Più leggero dell'aria.

### 9.2. Altre informazioni

#### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

##### esplosivi

Pericolo di esplosione: non esplosivo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

## Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

### Proprietà ossidanti

Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente

### sostanze e miscele autoriscaldanti

capacità di autocombustione: Non è un materiale capace di riscaldamento spontaneo

### Corrosione dei metalli

Effetto corrosivo per i metalli.

### **Altre caratteristiche di sicurezza**

Miscibilità con acqua:

miscibile

Tempo di scorrimento:

< 30 s

(DIN EN ISO 2431; 3 mm)

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Corrosione dei metalli- Effetto corrosivo per i metalli.  
li:

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione con metalli con formazione di idrogeno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere da calore eccessivo. Evitare luce del sole diretta. Evitare il congelamento. evitare il contatto con metalli

### 10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:

metallo, sostanze infiammabili e ossidabili, sostanze organiche, sali di ammonio, Tenere lontano da sostanze fortemente acide o basiche, ammine e ossidanti per prevenire reazioni esotermiche., riducente

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

### Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

---

In caso di esposizione a temperature elevate, possono liberarsi prodotti di decomposizione pericolosi, quali, monossido e diossido di carbonio, fumi e ossidi di azoto., Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

---

#### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

###### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

###### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Può causare gravi ustioni del cavo orale, così come perforare l'esofago e lo stomaco, se ingerito.

Corrosivo!danneggia pelle e occhi. Rischio di gravi lesioni oculari.

###### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

###### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

###### Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

###### tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

###### Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

### Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

---

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non é atteso alcun rischio di aspirazione.

#### effetti interattivi

Nessun dato disponibile.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Valutazione della tossicità acquatica:

Non sono disponibili risultati analitici per questo prodotto. Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. La miscela é stata valutata in accordo al Regolamento 1272/2008/CE e non é classificata come pericolosa per l'ambiente, pur contenendo sostanza/sostanze che lo sono. Consultare la sezione 3 della SDS per ulteriori informazioni.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

### Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

---

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):  
Nessun dato disponibile per la biodegradabilità ed eliminazione.

Considerazioni sullo smaltimento:

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti nel regolamento (CE) sui detergenti N. 648/2004. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti alle suddette autorità su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo:  
Nessun dato disponibile.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:  
Adsorbimento nel terreno: Nessun dato disponibile.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

#### 12.7. Altri effetti nocivi

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

### Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

#### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

##### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.  
Osservare le disposizioni legali nazionali e locali.

Smaltire la sostanza/il prodotto come rifiuto speciale in accordo alla Direttiva 2008/98/CE.

Indici di rifiuto:

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Imballaggi contaminati:

I contenitori non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti in accordo alla Direttiva 2008/98/CE

Gli imballaggi devono essere vuotati accuratamente ed eliminati come il prodotto.

#### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

##### Trasporto via terra

ADR

Codice UN o ID:	UN3264
Nome di spedizione dell'O- NU:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO FOSFORICO)
Classe/i di pericolo con- nesse al trasporto:	8
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Codice di restrizione in galleria: E

RID

Codice UN o ID:	UN3264
Nome di spedizione dell'O- NU:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO FOSFORICO)
Classe/i di pericolo con- nesse al trasporto:	8
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

##### Trasporto navale interno

ADN

Codice UN o ID:	UN3264
-----------------	--------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

## Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

Nome di spedizione dell'ONU:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO FOSFORICO)
Classe/i di pericolo connesse al trasporto:	8
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Trasporto in navi da navigazione interna  
Non valutato

### Trasporto via mare

IMDG

Codice UN o ID:	UN 3264
Nome di spedizione dell'ONU:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO FOSFORICO)
Classe/i di pericolo connesse al trasporto:	8
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	no
Inquinante marino:	NO
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	EmS: F-A; S-B

### Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 3264
UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Orthophosphoric acid)
Transport hazard class(es):	8
Packing group:	III
Environmental hazards:	no
Marine pollutant:	NO
Special precautions for user:	EmS: F-A; S-B

### Trasporto aereo

IATA/ICAO

Codice UN o ID:	UN 3264
Nome di spedizione dell'ONU:	LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO FOSFORICO)
Classe/i di pericolo connesse al trasporto:	8
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	Non è richiesto alcun simbolo di

### Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number:	UN 3264
UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Orthophosphoric acid)
Transport hazard class(es):	8
Packing group:	III
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the envi-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

## Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione 1.0	Data di revisione: 11.01.2023	Numero SDS: 882367	Data ultima edizione: - Data della prima edizione: 15.08.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------	--

	pericolosità am- bientale		ronment is needed
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto	Special precautions for user:	None known

### 14.1. Codice UN o ID

Si consultino le corrispondenti voci "Codice UN o Codice ID" per i rispettivi regolamenti nella tabella in alto.

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

### 14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa in accordo a disposizioni IMO

Non é previsto il trasporto marittimo alla rinfusa.

### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE: Numero in lista: 3, 75

Direttiva 2012/18/UE - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (UE):

Elencato nel suddetto regolamento: no

Classe di pericolosità per le acque (AwSV tedesca del 1 Agosto, 2017): (1) Contamina debolmente l'acqua.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

## Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

Riferimenti normativi (Italia): 1) Regolamento 1272/2008/CE e successivi adeguamenti; 2) Direttiva 2012/18/UE (Seveso III) e D.Lgs 105/2015; 3) D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs 152/2006.

In caso si applichino altre informazioni regolatorie che non siano già state menzionate altrove nella scheda di sicurezza, queste sono descritte in questa sezione.

Il prodotto contiene una sostanza (Allegato I/Allegato II) disciplinata dal Regolamento 2019/1148/UE - "Immissione sul mercato e uso di precursori esplosivi". Ciò può determinare un obbligo per la Sua Società in accordo ai requisiti del suddetto regolamento e di quelli nazionali.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della Sicurezza Chimica (CSA) non richiesta.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Dati in letteratura e fonti: Regolamento REACH (CE) 1907/2006. Regolamento CLP (CE) 1272/2008.

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Met. Corr.	Corrosivo per i metalli.
Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
Acute Tox.	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico.
Ox. Sol.	Composti solidi ossidanti.
Flam. Sol.	Solidi infiammabili
Skin Sens.	sensibilizzante cutaneo
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H228	Solido infiammabile.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

### Abbreviazioni

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



We create chemistry

### Gadobond A 4818/9 (1100 kg)

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	11.01.2023	882367	Data della prima edizione: 15.08.2024

---

**ADR** = Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada. **ADN** = Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interna. **ATE** = Stime di tossicità acuta. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele. **DIN** = Organizzazione nazionale tedesca di standardizzazione. **DNEL** = Livello derivato senza effetto. **EC50** = Concentrazione mediana efficace per il 50% della popolazione. **EC** = Comunità Europea. **EN** = Standard europei. **IARC** = Agenzia internazionale per la ricerca su cancro. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Codice Intermediate Bulk Container. **IMDG** = Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose. **ISO** = Organizzazione internazionale di standardizzazione. **STEL** = Limite di Esposizione a breve termine. **LC50** = Concentrazione letale per il 50% della popolazione. **LD50** = Dose letale mediana per il 50% della popolazione. **MAK** = Concentrazione massima accettabile. TLV = Valore Limite di Soglia. **MARPOL** = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi. **NEN** = Norma olandese. **NOEC** = Concentrazione priva di effetti osservati. **OEL** = Limite di esposizione occupazionale. **OECD** = Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico. **PBT** = Persistente, bioaccumulabile e tossico. **PNEC** = Prevedibile concentrazione priva di effetti. **PPM** = Parti per milione. **RID** = Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia. **TWA** = media ponderata nel tempo. **UN-number** = Numero ONU per il trasporto. **vPvB** = molto persistente e molto bioaccumulabile.