

Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/19

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

1.1. Identificatore del prodotto

GARDOBOND Z 3680

UFI: JQVA-P2GH-V00H-6WR1

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

Uso appropriato: Soluzione fosfatante per superfici di metallo.

Uso non raccomandato: Altri usi raccomandati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

Chemetall GmbH Swiss

Branchall GmbH Swiss

Aaraustrasse, 51

5200 Brugg Switzerland

+41(0)56 616 90 30

sds.global-chemetall@basf.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse (STIZ): Tel. 145

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

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)

Acute Tox. 4 (orale)	H302 Nocivo se ingerito.
Aquatic Acute 1	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 2	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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:

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H302	Nocivo se ingerito.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P264	Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.
P234	Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P260	Non respirare la polvere o la nebbia

Consigli di prudenza (reazione):

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.
--------------------	--

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

- 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.
- P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
- P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
- P330 Sciacquare la bocca.
- P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
- P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- Consigli di prudenza (conservazione):
- P405 Conservare sotto chiave.
- 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.

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: Acido Ortofosforico, Sodium Chlorate, Bis (diidrogenofosfato) di zinco

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. Miscele

Carattere chimico

Acqua, sali inorganici, acidi inorganici

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

Bis (diidrogenofosfato) di zinco

contenuto (W/W): $\geq 30\%$ - $< 50\%$	Acute Tox. 4 (orale)
Numero CAS: 13598-37-3	Aquatic Acute 1
Numero CE: 237-067-2	Aquatic Chronic 2
Numero di registrazione REACH:	fattore M acuto: 1
01-2119485974-19-0001, 01-	H302, H411, H400
2119485974-19-0002, 01-	
2119485974-19-0003	

Sodium Chlorate

contenuto (W/W): $\geq 10\%$ - $< 12,5\%$	Ox. Sol. 1
Numero CAS: 7775-09-9	Acute Tox. 4 (orale)
Numero CE: 231-887-4	Aquatic Chronic 2
Numero di registrazione REACH:	H302, H411, H271
01-2119474389-23	

Acido Ortofosforico

contenuto (W/W): $\geq 7\%$ - $< 10\%$	Met. Corr. 1
Numero CAS: 7664-38-2	Acute Tox. 4 (orale)
Numero CE: 231-633-2	Eye Dam./Irrit. 1
Numero di registrazione REACH:	Skin Corr./Irrit. 1B
01-2119485924-24	H314, H302, H290

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: $\geq 10,000000\%$

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

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.

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

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: I sintomi possono manifestarsi successivamente., 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: Pericolo di formazione di metaemoglobina. 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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Sostanze pericolose: composti del cloro, ossidi di fosforo

Indicazione: Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. Durante un incendio si sviluppa un denso fumo nero. L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare seri danni alla salute.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

Può essere necessario un respiratore adeguato.

Ulteriori informazioni:

La sostanza/il prodotto é un agente ossidante e può fornire ossigeno per stimolare o accelerare la combustione di sostanze/prodotti organici o combustibili. In caso di incendio possibile sviluppo di gas/vapori tossici. 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. 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 riporle 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

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.

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

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 sostanze ossidabili. Tenere lontano da sali d'ammonio. Tenere lontano da sostanze organiche. Tenere lontano da agenti riducenti (ad es. ammine), acidi, basi, composti a base di metalli pesanti (quali acceleratori, essiccatori, saponi metallici). 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. 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

Stabilità allo stoccaggio:

Temperatura di immagazzinaggio: -14 - 40 °C

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

(MAK (CH)), frazione inalabile

Rispettando i valori di esposizione professionale e gli IBE (indici biologici di esposizione), non sono da attendersi danni all'embrione o al feto.

valore STEL 4 mg/m³ (MAK (CH)), frazione inalabile

Valore TWA 2 mg/m³ (MAK (CH)), frazione inalabile

Valore Limite Biologico (VLB)

Nessun dato disponibile.

Componenti con PNEC

7664-38-2: Acido Ortofosforico

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

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.

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.

7775-09-9: Sodium Chlorate

suolo: 3,33 mg/kg

via orale (avvelenamento secondario): 0,01 g/kg

acqua di mare: 0,24 µg/l

acqua dolce: 1 mg/l

acqua di mare: 1 mg/l

impianto di depurazione: 100 mg/l

acqua dolce: 2,4 µg/l

13598-37-3: Bis (diidrogenofosfato) di zinco

acqua dolce: 0,02 mg/l

I dati si riferiscono al componente metallico.

acqua di mare: 0,006 mg/l

I dati si riferiscono al componente metallico.

Sedimento (acqua dolce): 117,8 mg/kg

I dati si riferiscono al componente metallico.

Sedimento (acqua di mare): 56,5 mg/kg

I dati si riferiscono al componente metallico.

impianto di depurazione: 0,052 mg/l

I dati si riferiscono al componente metallico.

Componenti con DNEL

7664-38-2: Acido Ortofosforico

operatore: Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 2,92 mg/m3

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

7775-09-9: Sodium Chlorate

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 5 mg/m3

13598-37-3: Bis (diidrogenofosfato) di zinco

operatore: Esposizione a lungo termine - Effetti locali, dermale: 8,3 mg/kg/giorno (peso corporeo)

I dati si riferiscono al componente metallico.

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 1 mg/m3

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)

cloroprencaucciù (CR) - 0,5 mm spessore

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

butilcaucciù - 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.

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

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:	rosso
Odore:	inodore
Punto di fusione:	< -14 °C
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 ² /s (20 °C)
Solubilità in acqua:	completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	non applicabile alle miscele
Tensione di vapore:	(20 °C) non determinato (50 °C) non determinato
Densità:	1,470 g/cm ³ (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

Proprietà ossidanti

Caratteristiche di comportamento al fuoco: non comburente

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

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.

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

Esplosivo allo stato secco. Può liberare gas tossici a contatto con acidi. Reazione con metalli con formazione di idrogeno.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare luce del sole diretta. evitare il contatto con metalli

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:

metallo, sostanze infiammabili e ossidabili, sostanze organiche, sali di ammonio, Agenti riducenti, composti con metalli pesanti, acidi, basi, contaminazione.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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.

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

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:

Tossicità moderata dopo ingestione singola.

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

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

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

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:

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

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

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 classificata di conseguenza per le proprietà ecotossicologiche. Consultare la sezione 2 e 3 della SDS per ulteriori informazioni.

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):
Nessun dato disponibile per la biodegradabilità ed eliminazione.

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.

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.

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

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'ONU: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO FOSFORICO)

Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 8, EHSM
 Gruppo d'imballaggio: III
 Pericoli per l'ambiente: si
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Codice di restrizione in galleria: E

RID

Codice UN o ID: UN3264
 Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO FOSFORICO)

Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 8, EHSM
 Gruppo d'imballaggio: III
 Pericoli per l'ambiente: si
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Trasporto navale interno

ADN

Codice UN o ID: UN3264
 Nome di spedizione dell'ONU: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO FOSFORICO)

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 8, EHSM
 Gruppo d'imballaggio: III
 Pericoli per l'ambiente: si
 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, Zinc phosphate monobasic)

Classe/i di pericolo connesse al trasporto: 8, EHSM
 Gruppo d'imballaggio: III
 Pericoli per l'ambiente: si
 Inquinante marino: SI

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, Zinc phosphate monobasic)

Transport hazard class(es): 8, EHSM
 Packing group: III
 Environmental hazards: yes
 Marine pollutant: YES

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)

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3264
 UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Orthophosphoric acid)

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

Classe/i di pericolo connesse al trasporto:	8	Transport hazard class(es):	8
Gruppo d'imballaggio:	III	Packing group:	III
Pericoli per l'ambiente:	Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment 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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Non é previsto il trasporto marittimo alla rinfusa.

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

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

Elencato nel suddetto regolamento: Pericoloso per l'ambiente acquatico Categoria Acuto 1 o Cronica 1

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

Classe di pericolosità per le acque (AwSV tedesca del 1 Agosto, 2017): (2) pericoloso per le acque

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

Per l'utilizzo professionale della/del presente sostanza/preparato devono essere rispettate le seguenti prescrizioni svizzere:

- Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

L'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti contiene all'allegato 1 i criteri per la determinazione dei quantitativi soglia in base alla tossicità, all'infiammabilità e all'esplosività nonché all'ecotossicità.

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:

Acute Tox.	Tossicità acuta
Aquatic Acute	Tossicità acuta per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico.
Met. Corr.	Corrosivo per i metalli.
Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
Ox. Sol.	Composti solidi ossidanti.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H302	Nocivo se ingerito.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H271	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

Abbreviazioni

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

Chemetall (now part of BASF Group) Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 12.12.2022

Versione: 5.2

Data della versione precedente: 11.04.2022

Versione precedente: 5.1

Data / Prima Versione: 14.05.2019

Prodotto: **GARDOBOND Z 3680**

(ID.Nr. 30705915/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 20.12.2022

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**.

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non é un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

Sul margine sinistro le linee verticali indicano le variazioni rispetto alla versione precedente.