

# Sommario delle caratteristiche del prodotto biocida

**Nome del prodotto:** HYPOMEN PROFESSIONAL TABLETS

**Tipi di prodotto:** Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali  
Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali  
Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali  
Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

**Numero di autorizzazione:** IT/2023/00911/MRP

**Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3):** IT-0030071-0002

## Indice

Informazioni amministrative	1
1.1. Denominazione commerciale del prodotto	1
1.2. Titolare dell'autorizzazione	1
1.3. Fabbricante/i dei biocidi	1
1.4. Fabbricante/i del/i principio/i attivo/i	2
2. Composizione e formulazione	3
2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del biocida	3
2.2. Tipo di formulazione	4
3. Indicazioni di pericolo e consigli di prudenza	4
4. Uso/i autorizzato/i	5
5. Indicazioni generali per l'uso	13
5.1. Istruzioni d'uso	13
5.2. Misure di mitigazione del rischio	13
5.3. Dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente	13
5.4. Istruzioni per lo smaltimento sicuro del prodotto e del suo imballaggio	14
5.5. Condizioni di stoccaggio e durata di conservazione del prodotto in condizioni normali di stoccaggio	14
6. Altre informazioni	14

## Informazioni amministrative

### 1.1. Denominazione commerciale del prodotto

Hypostar Tablets 20
Hypostar Tablets 200
Hypoclor Tab Pool
AquaPure CA tablets
CALCIO IPOCLORITO 70%
ClorPure CA tablets
CTX-121 HYPOCAL GR
ASTRAL HYPOCAL GR
AQUAVANT IPOCLORITO DI CALCIO PASTIGLIE GR
INBLUE IPOCLORITO DI CALCIO GR
CLACTIVE TABLETS
HYPOMEN PROFESSIONAL TABLETS

### 1.2. Titolare dell'autorizzazione

<b>Nome e indirizzo del titolare dell'autorizzazione</b>	Nome	Sojitz SOLVADIS GmbH
	Indirizzo	Schirmerstr. 76 40211 Dusseldorf Germania
<b>Numero di autorizzazione</b>	IT/2023/00911/MRP 1-1	
<b>Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3)</b>	IT-0030071-0002	
<b>Data di rilascio dell'autorizzazione</b>	24/01/2024	
<b>Data di scadenza dell'autorizzazione</b>	17/11/2032	

### 1.3. Fabbricanti dei biocidi

<b>Nome del produttore</b>	Hubei Xingrui
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	29 Changjiang road, Xiaoting - Yichang Cina
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	Hubei Xingrui - 29 Changjiang road, Xiaoting - Yichang Cina

<b>Nome del produttore</b>	Haixing Eno Chemical Co., Ltd.
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	Haixing Economic Development Area, Haixing County - Hebei Province Cina
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	Haixing Economic Development Area, Haixing County - Hebei Province Cina

<b>Nome del produttore</b>	Tohoku Tosoh Chemical Co., LTD
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	1-4-16, Ohama Yamagata 998-0064 Sakata City Giappone
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	1-4-16, Ohama Yamagata 998-0064 Sakata City Giappone

<b>Nome del produttore</b>	Sinopec Jiangnan Salt & Chemical Complex
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	No. 8, Hongqi Road, Wangchang Town, Qianjiang city - Hubei Province Cina
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	No. 8, Hongqi Road, Wangchang Town, Qianjiang city - Hubei Province Cina

#### 1.4. Fabbricanti dei principi attivi

<b>Principio attivo</b>	1843 - Cloro attivo rilasciato da ipoclorito di calcio
<b>Nome del produttore</b>	SOJITZ Europe GmbH
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	25 rue Louis le Grand 75002 Paris Francia
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	Hubei Xingrui Chemical Co, Ltd, 29 Changjiang road, Xiaoting and NO. 66-2 Xiating road, Xiaoting Dist, - Yichang Cina

<b>Principio attivo</b>	1843 - Cloro attivo rilasciato da ipoclorito di calcio
<b>Nome del produttore</b>	REACH24H Consulting Group (Acting for Haixing Eno Chemical Co., Ltd. (Chine))
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	Paramount Court, Corrig Road, Sandyford - Dublin 18 Irlanda
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	Haixing Economic Development Area 061200 Haixing County (Hebei Province) Cina

<b>Principio attivo</b>	1843 - Cloro attivo rilasciato da ipoclorito di calcio
<b>Nome del produttore</b>	Sinopec Europa GmbH
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	Friedrich-Ebert-Anlage 49 60308 Frankfurt am Main Germania
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	No. 8, Hongqi Road, Wangchang Town - Qianjiang city (Hubei Province) Cina

<b>Principio attivo</b>	1843 - Cloro attivo rilasciato da ipoclorito di calcio
<b>Nome del produttore</b>	TOSOH Europe BV (Acting for TOHOKU TOSOH Chemical Co Ltd)
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	Amstelplein 1 1096 HA Amsterdam Paesi Bassi
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	4-16, 1-Chome, Ohama 998-0064 Sakata City (Yamagata Prefecture) Giappone

<b>Principio attivo</b>	1843 - Cloro attivo rilasciato da ipoclorito di calcio
<b>Nome del produttore</b>	Chemoform AG (Acting for Nankai Chemical CO., LTD. (Japan))
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	Heinrich-Otto-Straße 28 73240 Wendlingen am Neckar Germania
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	Nankai Chemical, Tosa Factory, 4-10-1, Sanbashi-dori - Kochi-city (Kochi prefecture) Giappone

## 2. Composizione e formulazione

### 2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del biocida

Nome comune	Nomenclatura IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Cloro attivo rilasciato da ipoclorito di calcio		Principio attivo			65
Calcium hypochlorite		Sostanza non attiva	7778-54-3	231-908-7	100

## 2.2. Tipo di formulazione

SG - Granuli solubili in acqua e ST - Compresa solubile in acqua

## 3. Indicazioni di pericolo e consigli di prudenza

### Indicazioni di pericolo

Può aggravare un incendio; comburente.  
 Nocivo se ingerito.  
 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 A contatto con acidi libera gas tossici.  
 Corrosivo per le vie respiratorie.

### Consigli di prudenza

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. – Non fumare.  
 Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.  
 Lavare le mani accuratamente dopo l'uso.  
 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
 Non disperdere nell'ambiente.  
 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/.  
 IN CASO DI INGESTIONE:Sciacquare la bocca.NON provocare il vomito.  
 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.Risciacquare la pelle con acqua corrente.  
 IN CASO DI INALAZIONE:Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 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.  
 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
 In caso di incendio:Utilizzare acqua vaporizzata/anidride carbonica/schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservare sotto chiave.

Smaltire il prodotto in in conformità con le normative locali...

Non respirare la polvere polvere.

## 4. Usoli autorizzato/i

### 4.1 Descrizione dell'uso

#### Uso 1 - Disinfezione di acque reflue

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Bacteria Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso All'aperto  In ambiente chiuso All'aperto I prodotti vengono aggiunti al flusso di effluenti dell'STP per la disinfezione delle acque reflue. La disinfezione può avvenire su base regolare. Dopo il trattamento, l'acqua viene trattenuta in un buffer o bacino prima di essere scaricata in acque superficiali.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: versamento Descrizione dettagliata:  I prodotti vengono versati manualmente dall'operatore in un STP (impianto di trattamento delle acque reflue) non automatizzato.  Metodo: Iniezione Descrizione dettagliata:  I prodotti vengono prima disciolti in acqua e la soluzione ottenuta viene iniettata nel sistema tramite un sistema automatizzato. La soluzione di cloro viene iniettata nel serbatoio di trattamento per trattare le acque reflue in STP.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: 7.1 mg/L Diluizione (%): - Numero e tempi di applicazione:

7,1 mg/l di Cl2 medio (con tempo di ritenzione di 30 minuti)

Tasso di domanda: 7.1 mg/L  
Diluizione (%): -  
Numero e tempi di applicazione:

7,1 mg/l di Cl2 medio (con tempo di ritenzione di 30 minuti)

**Categoria/e di utilizzatori**

Utilizzatore professionale

**Dimensioni e materiale dell'imballaggio**

- Flacone in HDPE (1-2 kg), in PP (2-3,3-4 kg).
- Barattolo in HDPE (1 kg).
- Tanica in PP (4 kg).
- Secchio in PP (1-2-3-4-5-10-25-40-45 kg), in PP/PE (10-25-40-45 kg), in HDPE (10-25-40-45 kg).

**4.1.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso**

-

**4.1.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso**

Ridurre le concentrazioni residue di cloro attivo mediante filtrazione a carbone attivo o aggiunta di agenti riducenti (ad esempio acido ascorbico o ascorbato di sodio) prima di scaricare le acque reflue nelle acque superficiali. In alternativa, l'acqua deve essere conservata in un buffer dopo la disinfezione. È necessario effettuare una valutazione regolare della qualità dell'acqua per garantire che l'effluente soddisfi tutti gli standard di qualità richiesti tenendo conto di tutte le normative pertinenti, ad esempio la direttiva 2006/44/CE.

**4.1.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente**

-



#### 4.1.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-
---

#### 4.1.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-
---

#### 4.2 Descrizione dell'uso

##### Usò 2 - Disinfezione di piscina (pubblica e privata) da parte di utenti professionali: trattamento d'urto contro i microrganismi.

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Bacteria Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Virus Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso All'aperto  In ambiente chiuso All'aperto I prodotti vengono aggiunti alla piscina privata/pubblica come trattamento d'urto contro i microrganismi. Le piscine che non sono connesse al sistema fognario non sono trattate in questo dossier.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: Versamento o iniezione mediante un sistema di dosaggio Descrizione dettagliata: -
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: 10 mg/L Diluizione (%): - Numero e tempi di applicazione:  - Batteri e virus: 10 mg/L di Cl <sub>2</sub> medio in acqua (tempo di contatto di 10 minuti).
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale

## Dimensioni e materiale dell'imballaggio

- Flacone in HDPE (1-2 kg), in PP (2-3,3-4 kg).
- Barattolo in HDPE (1 kg).
- Tanica in PP (4 kg).
- Secchio in PP (1-2-3-4-5-10-25-40-45 kg), in PP/PE (10-25-40-45 kg), in HDPE (10-25-40-45 kg).

### 4.2.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

- Trattamento d'urto senza sistema di dosaggio:
  - granulare: versare direttamente nello schiumatoio o in altro serbatoio o distribuire su tutta la piscina con filtrazione in funzione. In caso di condizioni ventose, sciogliere preventivamente la quantità di granuli necessaria per il trattamento in acqua in un secchio a una concentrazione massima di 40 g/l
  - compresse: mettere direttamente nello schiumatoio con filtrazione in funzione

### 4.2.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

- L'applicazione di questo prodotto è consentita esclusivamente in piscine dotate di connessione a un impianto di trattamento di acque reflue. Non è consentito scaricare direttamente l'acqua della piscina nelle acque superficiali.
- Il trattamento deve essere effettuato in assenza di bagnanti per trattamento d'urto.
- Non consentire l'accesso alla piscina fino a che la concentrazione non scende di nuovo a 1,4 mg/l di cloro disponibile per le piscine o fino al limite nazionale per il cloro.

### 4.2.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

### 4.2.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.2.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-
---

#### 4.3 Descrizione dell'uso

##### Uso 3 - Disinfezione di piscina (pubblica e privata) da parte di utenti professionali: trattamento shock contro le alghe.

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Green algae Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso All'aperto  In ambiente chiuso all'aperto i prodotti vengono aggiunti alla piscina privata/pubblica come trattamento d'urto contro le alghe verdi. Il tasso di applicazione del prodotto aggiunto alla piscina dipende dalla qualità dell'acqua (ad esempio, in funzione della torbidità).  Le piscine che non sono connesse al sistema fognario non sono trattate in questo dossier.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: Versamento o iniezione mediante un sistema di dosaggio Descrizione dettagliata: -
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: 10 – 15 mg/L Diluizione (%): 0 Numero e tempi di applicazione:  10 – 15 mg/l di Cl <sub>2</sub> medio Ritardo azione: 48 ore
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	- Flacone in HDPE (1-2 kg), in PP (2-3,3-4 kg). - Barattolo in HDPE (1 kg). - Tanica in PP (4 kg). - Secchio in PP (1-2-3-4-5-10-25-40-45 kg), in PP/PE (10-25-40-45 kg), in HDPE (10-25-40-45 kg).

#### 4.3.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

- Raccomandazioni per l'uso:
  - A 10 mg/l di Cl<sub>2</sub> medio in acqua per acqua verde moderata (10<sup>4</sup> CFU/ml)
  - A 15 mg/l di Cl<sub>2</sub> medio in acqua per acqua molto verde (10<sup>5</sup> CFU/ml)
  - Se il livello di contaminazione e/o il carico organico è/sono sconosciuti, il trattamento può essere eseguito in due fasi: se una prima dose di 10 mg/L non è sufficiente a raggiungere un'acqua visibilmente soddisfacente entro 48 ore, è possibile aggiungere una seconda dose di 5 mg/L.
- Trattamento d'urto senza sistema di dosaggio:
  - granulare: versare direttamente nello schiumatoio o in altro serbatoio o distribuire su tutta la piscina con filtrazione in funzione. In caso di condizioni ventose, sciogliere preventivamente la quantità di granuli necessaria per il trattamento in acqua in un secchio a una concentrazione massima di 40 g/l
- compresse: mettere direttamente nello schiumatoio con filtrazione in funzione

#### 4.3.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

- L'applicazione di questo prodotto è consentita esclusivamente in piscine dotate di connessione a un impianto di trattamento di acque reflue. Non è consentito scaricare direttamente l'acqua della piscina nelle acque superficiali.
- Il trattamento deve essere effettuato in assenza di bagnanti per trattamento d'urto.
- Non consentire l'accesso alla piscina fino a che la concentrazione non scende di nuovo a 1,4 mg/l di cloro disponibile per le piscine o fino al limite nazionale per il cloro.

#### 4.3.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

-

#### 4.3.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

-

#### 4.3.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

#### 4.4 Descrizione dell'uso

##### Uso 4 - Disinfezione di piscina (pubblica e privata) da parte di utenti professionali: dosaggio continuo

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: Nome comune: Bacteria Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Virus Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: Nome comune: Green algae Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  All'aperto  In ambiente chiuso All'aperto i prodotti vengono aggiunti come dosaggio continuo in piscine private/pubbliche che sono connesse a un sistema di trattamento delle acque reflue. Le piscine che non sono connesse al sistema fognario non sono trattate in questo dossier.
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: Sistema di dosaggio automatico o versamento o applicazione manuale Descrizione dettagliata: -
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: 1.4 mg/L Diluizione (%): - Numero e tempi di applicazione:  - Batteri, virus e alghe al tasso di applicazione di 1,4 mg/l di Cl <sub>2</sub> medio (senza agente stabilizzante)
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	- Flacone in HDPE (1-2 kg), in PP (2-3,3-4 kg). - Barattolo in HDPE (1 kg). - Tanica in PP (4 kg). - Secchio in PP (1-2-3-4-5-10-25-40-45 kg), in PP/PE (10-25-40-45 kg), in HDPE (10-25-40-45 kg).



#### 4.4.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

- Trattamento periodico con compressa o alimentatore granulare e sistema di dosaggio :
- Mantenere permanentemente un tasso di Cl<sub>2</sub> medio a 1,4 mg/l.
- Trattamento periodico senza sistema di dosaggio:
  - Granulare: versare direttamente nello schiumatoio o in altro serbatoio o distribuire su tutta la piscina con filtrazione in funzione. In caso di condizioni ventose, sciogliere preventivamente la quantità di granuli necessaria per il trattamento in acqua in un secchio a una concentrazione massima di 40 g/l
  - Compresse: mettere direttamente nello schiumatoio o in un altro serbatoio con il sistema di filtrazione in funzione

#### 4.4.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

- L'applicazione di questo prodotto è consentita esclusivamente in piscine dotate di connessione a un impianto di trattamento di acque reflue. Non è consentito scaricare direttamente l'acqua della piscina nelle acque superficiali.
- Per applicazione di soluzione di granuli/compresse predisciolti (applicazione manuale), indossare guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche (materiale dei guanti specificato dal titolare dell'autorizzazione nelle informazioni sul prodotto), tuta (materiale specificato dal titolare dell'autorizzazione nelle informazioni sul prodotto) e visiera protettiva.

#### 4.4.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

- 

#### 4.4.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

- 

#### 4.4.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

-

## 5. Indicazioni generali per l'uso

### 5.1. Istruzioni d'uso

- Leggere sempre l'etichetta o il foglietto illustrativo prima dell'uso e seguire tutte le istruzioni fornite.
- Rispettare le condizioni d'uso del prodotto (concentrazione, tempo di contatto, temperatura, pH, ecc.).
- Informare il titolare della registrazione in caso di inefficacia del trattamento.

### 5.2. Misure di mitigazione del rischio

- Indossare guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche (materiale dei guanti da specificare dal titolare dell'autorizzazione nelle informazioni sul prodotto), tuta (materiale da specificare dal titolare dell'autorizzazione nelle informazioni sul prodotto) e protezioni per gli occhi durante le operazioni di miscelazione e carico (imballaggio superiore a 10 kg) e attività successive all'applicazione (manutenzione, contatto con solido).
- Indossare RPE minimo APF 20 (tipo specificato dal titolare dell'autorizzazione con le informazioni sul prodotto) durante la manipolazione del prodotto per l'attività di miscelazione e carico (imballaggio superiore a 10 kg) (utilizzatore e astanti).
- Non sono necessari DPI per operazioni di miscelazione e carico (imballaggio inferiore o pari a 10 kg) con un attrezzo (paletta o simile). Questo attrezzo deve avere un manico e non deve essere a contatto con il prodotto (non deve essere conservato all'interno dell'imballaggio). La decantazione deve essere evitata. Lavarsi le mani dopo l'uso ed evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.
- Non deve essere presente pubblico durante le operazioni di miscelazione e carico.

### 5.3. Dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

- SE SU PELLE: Lavare immediatamente la pelle con abbondante acqua. Successivamente togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo. Continuare a lavare la pelle con acqua per 15 minuti. Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- SE NEGLI OCCHI: Risciacquare immediatamente con acqua per alcuni minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a risciacquare per almeno 15 minuti. Chiamare il 112/ambulanza per assistenza medica.
- Informazioni al personale sanitario/medico:
  - Gli occhi devono essere risciacquati ripetutamente durante il tragitto verso il medico in caso di esposizione degli occhi a sostanze chimiche alcaline (pH > 11), ammine e acidi come acido acetico, acido formico o acido propionico.
- IN CASO DI INGESTIONE: Risciacquare immediatamente la bocca. Somministrare qualcosa da bere, se la persona esposta è in grado di deglutire. NON indurre il vomito. Chiamare il 112/ambulanza per assistenza medica.
- IN CASO DI INALAZIONE: Spostare all'aria aperta e mantenere a riposo in una posizione comoda per la respirazione. In presenza di sintomi: Chiamare il 112/ambulanza per assistenza medica. In assenza di sintomi: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- In caso di alterazione della coscienza mettere in posizione di sicurezza e chiedere immediatamente un parere medico.
- Tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta.

#### 5.4. Istruzioni per lo smaltimento sicuro del prodotto e del suo imballaggio

- Non scaricare prodotto inutilizzato sul terreno, in corsi d'acqua, in tubazioni (lavello, servizi igienici, ecc.) e nemmeno in fognature.
- Smaltire il prodotto inutilizzato, il suo imballaggio e tutti gli altri residui, conformemente alle normative locali

#### 5.5. Condizioni di stoccaggio e durata di conservazione del prodotto in condizioni normali di stoccaggio

- Periodo di validità: 20 mesi.
- Conservare a temperatura inferiore a 30 °C.
- Conservare al riparo dalla luce.
- Conservare in luogo asciutto.

#### 6. Altre informazioni

-