



**FEDERCHEMICALS S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

**BN6P - BE NANO 6 PULITORE**

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 1/16

## Scheda di Dati di Sicurezza

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **BN6P**  
Denominazione: **BE NANO 6 PULITORE**

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo: **DETERGENTE SGRASSANTE ALCALINO**

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

Ragione Sociale: **FEDERCHEMICALS S.R.L.**  
Indirizzo: **Via G. Borsi, 2**  
Località e Stato: **25128 Brescia (BS)**  
**Italia**  
**tel. +39 030 3385578**  
**fax +39 030 3385580**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: **info@federchemicals.com**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: **Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (MI) +39 02 66101029**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.





FEDERCHEMICALS S.R.L.

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

BN6P - BE NANO 6 PULITORE

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 2/16

Avvertenze: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

**H319** Provoca grave irritazione oculare.  
**H315** Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza:

**P264** Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso.  
**P280** Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
**P302+P352** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua  
**P332+P313** In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004: Tra 5% e 15% tensioattivi non ionici, profumi, Butylphenyl Methylpropional, Citral, Hexyl Cinnamaldehyde, Limonene

### 2.3. Altri pericoli.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

### 3.1. Sostanze.

Informazione non pertinente.

### 3.2. Miscele.

Contiene:

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
<b>ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO</b>		
CAS. 60-00-4	7 - 8	Eye Irrit. 2 H319
CE. 200-449-4		
INDEX. 607-429-00-8		
<b>2-BUTOSSIETANOLO</b>		
CAS. 111-76-2	5 - 6	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE. 203-905-0		
INDEX. 603-014-00-0		
Nr. Reg. 01-2119475108-36-XXXX		
<b>METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO</b>		
CAS. 10213-79-3	1 - 1,5	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335
CE. 229-912-9		
INDEX. -		



**FEDERCHEMICALS S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

**BN6P - BE NANO 6 PULITORE**

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 3/16

Nr. Reg. 01-2119449811-37-XXXX

Nota: Valore superiore del range escluso.

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## **SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.**

### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.**

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili.

## **SEZIONE 5. Misure antincendio.**

### **5.1. Mezzi di estinzione.**

#### **MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

#### **MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

#### **PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

#### **INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle



**FEDERCHEMICALS S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

**BN6P - BE NANO 6 PULITORE**

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 4/16

fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali.

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari.



Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.****8.1. Parametri di controllo.**

Riferimenti Normativi:

DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

**ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	2,2	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,22	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	VND	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	VND	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,2	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	43	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	VND	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,72	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.	VND	VND	VND	25 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	VND
Inalazione.	1,2 mg/m3	VND	0,6 mg/m3	VND	3 mg/m3	VND	1,5 mg/m3	VND
Dermica.	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND

**2-BUTOSSIETANOLO****Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		PELLE.
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	98	20			PELLE.
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELLE.
WEL	GRB	123	25	246	50	PELLE.
TLV	ITA	98	20	246	50	PELLE.
OEL	NLD	100		246		PELLE.
NDS	POL	98		200		
ESD	TUR	98	20	246	50	PELLE.
OEL	EU	98	20	246	50	PELLE.



TLV-ACGIH 97 20

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	8,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,88	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,46	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	9,1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	463	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,33	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'atmosfera	50	mg/m3

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.			Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.	VND	26,7 mg/kg bw/d	VND	3,2 mg/kg/d				
Inalazione.	VND	426 mg/m3	VND	49 mg/m3	VND	10,91 mg/m3	VND	98 mg/m3
Dermica.	VND	89 mg/kg bw/d	VND	38 mg/kg/d	VND	89 mg/kg bw/d	VND	75 mg/kg/d

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	7,5	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	NPI	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	NPI	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	7,5	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1000	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NEA	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	NPI	
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.			Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.			VND	0,74 mg/kg bw/d				
Inalazione.			VND	1,55 mg/m3			VND	6,22 mg/m3
Dermica.			VND	0,74 mg/kg bw/d			VND	1,49 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione.

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

**FEDERCHEMICALS S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

**BN6P - BE NANO 6 PULITORE**

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 7/16

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

Stato Fisico	liquido
Colore	giallo
Odore	tipico
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	10
Punto di fusione o di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale.	Non disponibile.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	> 60 °C.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	Non disponibile.
Densità di vapore	Non disponibile.
Densità relativa.	1,000 Kg/l
Solubilità	solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	non applicabile
Proprietà ossidanti	non applicabile

**9.2. Altre informazioni.**

Informazioni non disponibili.



FEDERCHEMICALS S.R.L.

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

BN6P - BE NANO 6 PULITORE

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 8/16

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

### 10.1. Reattività.

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

EDTA: l'acido è meno stabile dei suoi sali e tende a decarbossilare a più di 150°C/302°F. E' un antiossidante, le sospensioni acquose reagiscono acide con sviluppo di CO<sub>2</sub> dai carbonati e di idrogeno dai metalli.

2-BUTOSSIETANOLO: si decompone per effetto del calore.

### 10.2. Stabilità chimica.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

2-BUTOSSIETANOLO: può reagire pericolosamente con: alluminio, agenti ossidanti. Forma perossidi con aria.

### 10.4. Condizioni da evitare.

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

2-BUTOSSIETANOLO: evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere.

### 10.5. Materiali incompatibili.

Informazioni non disponibili.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

EDTA: ossidi di azoto.

2-BUTOSSIETANOLO: idrogeno.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che





**FEDERCHEMICALS S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

**BN6P - BE NANO 6 PULITORE**

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 9/16

comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: LD50 orale >2000mg/kg bw ratto OECD 401

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: LOAEC inalazione 30mg/m3 aria ratto OECD 412

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: IRRITAZIONE/CORROSIONE DELLA PELLE: coniglio: non irritante;

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: IRRITAZIONE DEGLI OCCHI: coniglio: irritante con effetti reversibili in 48 ore;

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE: OECD 406 cavia non sensibilizzante;

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: TOSSICITA' A DOSE RIPETUTA ORALE: effetti cronici ratto NOAEL >=500mg/kg bwd; effetti subacuti ratto NOAEL 1125mg/kg bwd; effetti subcronici ratto NOAEL >=500mg/kg bwd;

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: TOSSICITA' A DOSE RIPETUTA INALAZIONE: OECD 412 effetti subacuti ratto LOAEC 30mg/m3 air; OECD 413 effetti subcronici ratto LOAEC 15mg/m3 air, NOAEC >15mg/m3 air;

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: TOSSICITA' GENETICA IN VITRO: OECD 471 mutazione genetica s.typhimurium TA 1535-1537-98-100 negativo con e senza attivazione metabolica; OECD 476 mutazione genetica L5178Y negativo con e senza attivazione metabolica; mutazione genetica SHE negativo senza attivazione metabolica; aberrazione cromosomica CHO negativo con e senza attivazione metabolica;

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: TOSSICITA' GENETICA IN VIVO: OECD 474 aberrazione cromosomica topo negativo;

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: CARCINOGENICITA' topo NOAEL 938mg/kg bwd

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: TOSSICITA' PER LA RIPRODUZIONE: ratto NOAEL P >=250mg/kg bwd, NOAEL F1 >=250mg/kg bwd, NOAEL F2 >=250mg/kg bwd, NOAEL F3 >=250mg/kg bwd; .

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: nelle cavie l'eliminazione dopo 8 giorni è stata del 60% se somministrato come dose singola e del 96% se somministrato in dose multipla (4 dosi ogni 48h)

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: IRRITAZIONE CORROSIONE DELLA PELLE: cavia: moderatamente irritante; coniglio: corrosivo; umani: irritante; ratto: corrosivo;

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: IRRITAZIONE DEGLI OCCHI: coniglio: irritante e corrosivo;

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE: topo: non sensibilizzante OECD 429;

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: TOSSICITA' A DOSE RIPETUTA ORALE: ratto OECD 408 effetti subcronici: NOAEL >227mg/kg bwd; ratto effetti subacuti NOAEL 125mg/kg bwd; tacchino non effetti subacuti;

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: TOSSICITA' GENETICA IN VITRO: OECD 471 mutazione genetica s.typhimurium TA 1535 - 1537 - 98 - 100 e.coli WP2: negativo con e senza attivazione genetica; danneggiamento e/o riparazione del DNA: bacillus subtilis H17 e M45: negativo senza attivazione metabolica; OECD 473 aberrazione cromosomica V79 negativo con e senza attivazione metabolica; OECD 476 mutazione genetica V79 negativo con e senza attivazione metabolica; mutazione genetica e.coli B/Sd-4/1-3,4,5 e B/Sd-4/3,4 negativo con e senza attivazione metabolica;

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: TOSSICITA' GENETICA IN VIVO: OECD 475 topo aberrazione cromosomica: negativo;

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: TOSSICITA' PER LA RIPRODUZIONE: ratto NOAEL P >159mg/kg bwd; NOAEL F1 non identificato;

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: TOSSICITA' PER LO SVILUPPO: topo: NOAEL materno 12.5mg/kg bwd; NOAEL sviluppo >200mg/kg bwd;

2-BUTOSSIETANOLO: VIE DI ESPOSIZIONE: la sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione ed attraverso la cute e per ingestione

2-BUTOSSIETANOLO: RISCHI PER INALAZIONE: una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C

2-BUTOSSIETANOLO: EFFETTI PER L'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: la sostanza è irritante per gli occhi, la cute ed il tratto respiratorio, può determinare effetti sul sistema nervoso centrale, sangue, reni e fegato

2-BUTOSSIETANOLO: EFFETTI SULLA ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute

2-BUTOSSIETANOLO: RISCHI ACUTI/SINTOMI INALAZIONE: tosse, vertigine, sonnolenza, mal di testa, nausea, debolezza.

2-BUTOSSIETANOLO: RISCHI ACUTI/SINTOMI CUTE: può essere assorbito, cute secca, inoltre vedi inalazione

2-BUTOSSIETANOLO: RISCHI ACUTI/SINTOMI OCCHI: arrossamento, dolore, vista offuscata

2-BUTOSSIETANOLO: RISCHI ACUTI/SINTOMI INGESTIONE: dolore addominale, diarrea, nausea, vomito, inoltre vedi inalazione

2-BUTOSSIETANOLO: LOAEC lavoratori inalazione sistemico 9824mg/m3

2-BUTOSSIETANOLO: NOAEL lavoratori cutanea sistemico 150mg/m3 bw d

2-BUTOSSIETANOLO: LOAEL lavoratori cutanea sistemico 1333mg/m3 bw d

2-BUTOSSIETANOLO: LOAEC consumatori inalatoria sistemico 12760mg/m3

2-BUTOSSIETANOLO: NOAEL consumatori cutanea sistemico 150 mg/kg bw d

2-BUTOSSIETANOLO: LOAEL consumatori cutanea sistemico 1333mg/kg bw d

2-BUTOSSIETANOLO: LOAEL consumatori orale sistemico 69mg/kg bw d

2-BUTOSSIETANOLO: TOSSICOCINETICA: ratto: basso potenziale di bioaccumulo; cavia: basso potenziale di bioaccumulo, l'acqua può facilitare l'assorbimento percutaneo; persone: vaporizzato può essere assorbito attraverso la pelle e successivamente viene eliminato rapidamente, viene rapidamente assorbito per inalazione;

2-BUTOSSIETANOLO: ASSORBIMENTO CUTANEO: nelle persone in dose di 3mg/ml viene assorbito allo 0.1%mg/cm2/h, in dose di 6mg/ml viene assorbito allo 0.1%mg/cm2/h

2-BUTOSSIETANOLO: LD50 orale 1414mg/kg bw cavia OECD 401

2-BUTOSSIETANOLO: LD0 orale 500mg/kg cavia OECD 401

2-BUTOSSIETANOLO: LD50 orale ca.700mg/kg bw ratto OECD 401

2-BUTOSSIETANOLO: LD50 orale 1230mg/kg bw topo

2-BUTOSSIETANOLO: LD50 orale >695mg/kg bw cane

2-BUTOSSIETANOLO: LD100 orale 695mg/kg coniglio

2-BUTOSSIETANOLO: LC0 inalazione >400ppm 7h cavia OECD 403

2-BUTOSSIETANOLO: LC50 inalazione ca400ppm 7h coniglio OECD 403

2-BUTOSSIETANOLO: LC0 inalazione >691ppm 1h cavia

2-BUTOSSIETANOLO: LC0 inalazione >400ppm 7h cane

**FEDERCHEMICALS S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

**BN6P - BE NANO 6 PULITORE**

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 10/16

2-BUTOSSIETANOLO: LT50 inalazione 1300ppm ratto  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 inalazione 800ppm 8h ratto  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 inalazione >800ppm 4h ratto  
2-BUTOSSIETANOLO: LD50 cutanea 0.3mg/kg cavia  
2-BUTOSSIETANOLO: LD0 cutanea >1200mg/kg cavia  
2-BUTOSSIETANOLO: LD50 cutanea <2000mg/kg 24h ratto OECD 402  
2-BUTOSSIETANOLO: LD50 cutanea <2520mg/kg 24h coniglio  
2-BUTOSSIETANOLO: IRRITAZIONE/CORROSIONE DELLA PELLE: coniglio: punteggio medio di irritazione: eritema medio 2 ancora presente dopo 14 giorni: lieve ma persistentemente irritante  
2-BUTOSSIETANOLO: IRRITAZIONE OCULARE: in vitro: membrana corioallantoidea: causa gravi danni agli occhi nel test HET-CAM; in vivo: coniglio OECD 405 irritante per gli occhi categoria 2A  
2-BUTOSSIETANOLO: SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE: OECD 406 cavia non sensibilizzante  
2-BUTOSSIETANOLO: TOSSICITA' A DOSE RIPETUTA ORALE: OECD 408 ratto: NOAEL <89mg/kg bw: istopatologia non neoplastica; OECD 407 ratto NOAEL <222mg/kg bw d globuli rossi  
2-BUTOSSIETANOLO:2-BUTOSSIETANOLO: TOSSICITA' A DOSE RIPETUTA INALAZIONE: OECD 413 topo NOAEC <31ppm ematologico; OECD 453 topo NOAEC <62.5ppm ematologico  
2-BUTOSSIETANOLO: TOSSICITA' A DOSE RIPETUTA CUTANEA. OECD 411 coniglio NOAEL>150 mg/kg bw d 90 giorni, massima dose testata, non produce effetti avversi;  
2-BUTOSSIETANOLO: TOSSICITA' GENETICA: OECD 476 CHO negativo con e senza attivazione metabolica; OECD 473 negativo con e senza attivazione metabolica; OECD 471 s.tiphymurium TA1535 negativo con e senza attivazione metabolica;  
2-BUTOSSIETANOLO: CARCINOGENICITA': OECD 451 topo NOAEC 125ppm emangiocarcomas fegato  
2-BUTOSSIETANOLO: TOSSICITA' PER LA RIPRODUZIONE: topo NTPCBP: NOAEL P 720mg/kg bw d, NOAEL F1 750mg/kg bw d; OECD 409 topo NOAEL P >694 mg/kg bw d.

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO  
LD50 (Orale).1658 mg/kg Rat

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO  
LD50 (Orale).1152 mg/kg bw ratto  
LD50 (Cutanea).5000 mg/kg bw ratto o coniglio  
LC50 (Inalazione).> 2,06 mg/l/4h ratto

2-BUTOSSIETANOLO  
LD50 (Orale).1746 mg/kg Ratto (di peso corporeo)  
LD50 (Cutanea).6411 mg/kg di peso corporeo ratto o coniglio  
LC50 (Inalazione).2,2 mg/l/4h Rat

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità.

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: NAEL pesci 96h 88mg/l leptomis macrochyrus mortalità  
ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: LC100 pesci 96h 138mg/l leptomis macrochyrus mortalità  
ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: EC0 crostacei 48h 100mg/l daphnia magna mobilità DIN 38412-11  
ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: EC100 crostacei 48h 180mg/l daphnia magna mobilità DIN 38412-11  
ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: EC50 rostacei 24h 610mg/l daphnia magna mobilità ISO 6341 15  
ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: EC0 crotacei 24h 310mg/l daphnia magna mobilità DIN 38412-11  
ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: EC50 crostacei 24h 625mg/l daphnia magna mobilità DIN 38412-11  
ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: EC100 crostacei 24h 1250mg/l daphnia magna mobilità DIN 38412-11  
ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: LOEC crostacei 21d 50mg/l daphnia magna ECC XI/681-86-4  
ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: LC0 crostacei 21d >=100mg/l daphnia magna EEC XI/681-86-4  
ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: EC10 alghe 72h 307.63mg/l pseudokirchnerella subcapitata tasso di crescita OECD 201  
ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: EC50 alghe 72h >1000mg/l pseudokirchnerella subcapitata tasso di crescita OECD 201.  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LC50 pesci 96h 2320mg/l gambusia affinis  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LC0 pesci 96h 180mg/l brachydanio rerio OECD 203  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LC100 pesci 96h 250mg/l brachydanio rerio OECD 203  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LC50 pesci 96h 2320 gambusia affinis mortalità  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LC50 pesci 24h 3200mg/l gambusia affinis mortalità  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LC50 pesci 48h 2400mg/l gambusia affinis mortalità



FEDERCHEMICALS S.R.L.

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

**BN6P - BE NANO 6 PULITORE**

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 11/16

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LC50 pesci 24h 352mg/l oncorhyncus mykiss mortalità OECD 203  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LC50 pesci 48h 302mg/l oncorhyncus mykiss mortalità OECD 203  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LC50 pesci 96h 281mg/l oncorhyncus mykiss mortalità OECD 203  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LC0 pesci 96h 310mg/l oncorhyncus mykiss mortalità OECD 203  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: EC0 crostacei 48h 100mg/l daphnia magna OECD 202 p.1  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: EC100 crostacei 48h 10000mg/l daphnia magna OECD 202 p.1  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: EC0 alghe 72h >345mg/l scenedesmu subspicatus tasso di crescita OECD 201  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: EC50 microorganismi acquatici 3h >100mg/l fanghi attivi domestici OECD 209  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: EC0 microorganismi acquatici 30min 1000mg/l pseudomonas putida DIN 38412-27  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LD0 artropodi terrestri 48h 0.025mg/ per ape apis mellifica mortalità EPA OPPTS 850.3020  
METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: LD50 artropodi terrestri 48h >0.025mg per ape apis mellifica mortalità EPA OPPTS 850.3020.  
2-BUTOSSIETANOLO: la sostanza non soddisfa i livelli di scening , tossicità acquatica acuta (LC50 e EC50) >0.1mg/l. La sostanza non è né cancerogena, né mutagena e né teratogena. Non è T.  
2-BUTOSSIETANOLO: FOTOTRASFORMAZIONE: in aria <3% in 4.1 ore, reazione che procede ad un tasso trascurabile e quindi è considerata di minore importanza o trascurabile per la troposfera.  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 pesci 24h 1700mg/l carassius auratus mortalità APHA 213  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 pesci 96h 1250mg/l menidia sp. nortalità OECD 203  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 pesci 24h 1700mg/l pimephales promelas mortalità  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 pesci 48h 1700mg/l pimephales promelas mortalità  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 pesci 96h 1700mg/l pimephales promelas mortalità  
2-BUTOSSIETANOLO: LC0 pesci 96h 730mg/l pimephales promelas mortalità OECD 203  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 pesci 96h 1580mg/l pimephales promelas morfologia OECD 203  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 pesci 96h 1490mg/l lepomis macrochirus mortalità OECD 203  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 pesci 96h >1000mg/l oncorhyncus mykiss mortalità OECD 203  
2-BUTOSSIETANOLO: LC0 pesci 48h leuciscus idus melanotus mortalità DIN 38412  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 pesci 48h 1575mg/l leuciscus idus melanotus mortalità DIN 38412  
2-BUTOSSIETANOLO: LC100 crostacei 48h 1620mg/l leuciscus idus melanotus mortalità DIN 38412  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 pesci 7d 8.3mg/l poecilia reticulata mortalità OECD 203  
2-BUTOSSIETANOLO: EC50 crostacei 24h 1720mg/l daphnia magna mobilità DIN 38412 p 11  
2-BUTOSSIETANOLO: EC0 crostacei 24h 1140 daphnia magna mobilità DIN 38412 p 11  
2-BUTOSSIETANOLO: EC100 crostacei 24h 2500mg/l daphnia magna mobilità DIN 38412 p 11  
2-BUTOSSIETANOLO: EC50 crostacei 48h >370mg/l daphnia magna mortalità  
2-BUTOSSIETANOLO: EC50 crostacei 48h 881mg/l daphnia magna mortalità  
2-BUTOSSIETANOLO: EC50 crostacei 24h <1000mg/l crassostrea gigas effetti sullo sviluppo  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 crostacei 48h >1000mg/l daphnia magna mortalità  
2-BUTOSSIETANOLO: LC50 crostacei 48h >1000mg/l daphnia magna  
2-BUTOSSIETANOLO: IC50 crostacei 72h 690mg/l hydra attenuata mortalità  
2-BUTOSSIETANOLO: TLM crostacei 24h 1000mg/l artemia salina mortalità  
2-BUTOSSIETANOLO: LOEC crostacei 96h 3600mg/l hydra attenuata effetti sugli adulti  
2-BUTOSSIETANOLO: EC10 crostacei 21d 134mg/l daphnia magna mortalità  
2-BUTOSSIETANOLO: EC50 crostacei 7d 138mg/l ceriodaphnia dubia mortalità OECD 211  
2-BUTOSSIETANOLO: NOEC crostacei 7d 56mg/l ceriodaphnia dubia riproduzione OECD 211  
2-BUTOSSIETANOLO: EC10 crostacei 7d 135mg/l ceriodaphnia dubia mortalità OECD 211  
2-BUTOSSIETANOLO: EC50 crostacei 48h 164mg/l brachionus calyciflorus riproduzione AFNOR NFT 90377  
2-BUTOSSIETANOLO: EC20 crostacei 48h 14.3mg/l brachionus calyciflorus riproduzione AFNOR NFT 90377  
2-BUTOSSIETANOLO: EC10 crostacei 48h 7.2mg/l brachionus calyciflorus riproduzione AFNOR NFT 90377  
2-BUTOSSIETANOLO: EC50 alghe 72h 911mg/l pseudokirchnerella subcapitata biomassa Oecd 201  
2-BUTOSSIETANOLO: EC10 alghe 72h 679mg/l pseudokirchnerella subcapitata crescita OECD 201  
2-BUTOSSIETANOLO: NOEC alghe 72h 286mg/l pseudokirchnerella subcapitata crescita OECD 201  
2-BUTOSSIETANOLO: TT alghe 8d 35mg/l scenedesmus quadricauda biomassa  
2-BUTOSSIETANOLO: EC0 alghe 4d 500mg/l pseudokirchnerella subcapitata crescita  
2-BUTOSSIETANOLO: EC50 alghe 4d >1000mg/l pseudokirchnerella subcapitata crescita  
2-BUTOSSIETANOLO: EC50 alghe 7d 250mg/l pseudokirchnerella subcapitata crescita  
2-BUTOSSIETANOLO: EC50 alghe 7d >1000mg/l pseudokirchnerella subcapitata crescita  
2-BUTOSSIETANOLO: EC50 alghe 96h 720mg/l pseudokirchnerella subcapitata crescita  
2-BUTOSSIETANOLO: NOEC alghe >250mg/l pseudokirchnerella subcapitata crescita  
2-BUTOSSIETANOLO: EC30 alghe 8d 900mg/l scenedesmis quadricauda biomassa  
2-BUTOSSIETANOLO: TT microrganismi acquatici 48h 911mg/l chilomonas paramecium crescita  
2-BUTOSSIETANOLO: TT microrganismi acquatici 72h 73mg/l entosiphon sulcatum crescita  
2-BUTOSSIETANOLO: TT microrganismi acquatici 48h 463mg/l uronema parduzci crescita  
2-BUTOSSIETANOLO: TT microrganismi acquatici 16h 700mg/l pseudomonas putida.

ACIDO  
ETILENDIAMINOTETRACET  
ICO

**BN6P - BE NANO 6 PULITORE**

LC50 - Pesci.	121 mg/l/96h lepomis macrochyrus mortalità
EC50 - Crostacei.	140 mg/l/48h daphnia magna mobilità DIN 38412-11
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	> 100 mg/l/72h scenedesmus subspicatus tasso di crescita EU C3
EC10 Alghe / Piante Acquatiche.	> 100 mg/l/72h scenedesmus subspicatus tasso di crescita EU C3
NOEC Cronica Pesci.	> 25,711 mg/l 35d brachydanio rerio riproduzione OECD 210
NOEC Cronica Crostacei.	25 mg/l 21d daphnia magna riproduzione ECC XI/681/86-4
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche.	100 mg/l 72h scenedesmus subspicatus tasso di crescita EU C3

**METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO**

LC50 - Pesci.	210 mg/l/96h brachydanio rerio OECD 203
EC50 - Crostacei.	1700 mg/l/48h daphnia magna OECd 202 p.1
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	207 mg/l/72h scenedesmus subspicatus biomassa OECD 201

**2-BUTOSSIETANOLO**

LC50 - Pesci.	1474 mg/l/96h oncorhynchus mykiss mortalità OECD 203
EC50 - Crostacei.	1550 mg/l/48h daphnia magna mobilità OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	1840 mg/l/72h pseudokirchnerella subcapitata crescita OECD 201
EC10 Alghe / Piante Acquatiche.	1840 mg/l/72h pseudokirchnerella subcapitata crescita OECD 201
NOEC Cronica Pesci.	1474 mg/l/96h oncorhynchus mykiss mortalità OECD 203
NOEC Cronica Crostacei.	100 mg/l daphnia magna riproduzione OECD 211
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche.	1840 mg/l/72h pseudokirchnerella subcapitata crescita OECD 201

**12.2. Persistenza e degradabilità.**

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: BIODEGRADABILITA' IN ACQUA: OECD 301 E liquami domestici degradato del 10% in 19 giorni: non facilmente biodegradabile; OECd 301 B fanghi attivi domestici adattati: degradato del <10% in 28 giorni: non facilmente biodegradabile; OECD 302 B fanghi attivi industriali degradato <10% in 28 giorni: non facilmente degradabile; OECD 301 A acqua dolce degradato del <10% in 60 giorni: non biodegradabile; OECD 301 D liquami domestici degradato del <10% in 30 giorni: non biodegradabile; OECD 302 A fanghi attivi domestici adattati degradato del >90% in 28 giorni: biodegradabile;

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: BIODEGRADABILITA' IN ACQUA E SEDIMENTI: OECD 303 A fanghi attivi domestici degradato del <10% in 70 giorni: non biodegradabile; .

2-BUTOSSIETANOLO: il prodotto è completamente miscibile in acqua, se rimane sulla superficie del terreno evapora parzialmente, ma un'aliquota significativa persiste per più di un giorno. Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le falde acquifere.

2-BUTOSSIETANOLO: la sostanza non soddisfa i criteri di screening, è facilmente biodegradabile, non è quindi nè P nè vP

2-BUTOSSIETANOLO: BIODEGRADABILITA': OECD 301 B fanghi attivi BOD28=90.4%: facilmente biodegradabile; in miscela con acqua salata artificiale e depurazione 75% in 20 giorni; 64% in 10 giorni, BOD5=29%, BOD10=64%, BOD20=75%: facilmente biodegradabile; OECD 302 B fanghi attivi industriali 95% in 8 giorni: facilmente biodegradabile; OECD 301 D fanghi attivi domestici 77% in 28 giorni.

**ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO**

Solubilità in acqua. 400 mg/l

Inerentemente Biodegradabile.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Solubilità in acqua. mg/l 1000 - 10000

Rapidamente Biodegradabile.



### 12.3. Potenziale di bioaccumulo.

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: i silicati solubili non hanno potenziale di bioaccumulo, da studi su ratti, cani, gatti e cavie non ci sono allarmi strutturali per sospettare un tale pericolo.

2-BUTOSSIETANOLO: la sostanza non soddisfa i criteri di screening. Log Kow della sostanza <4.5, non è quindi né B né vB.

ACIDO  
ETILENDIAMINOTETRACET  
ICO  
Coefficiente di ripartizione: -3,34  
n-ottanolo/acqua.  
BCF. 1,1

2-BUTOSSIETANOLO  
Coefficiente di ripartizione: 0,81  
n-ottanolo/acqua.

### 12.4. Mobilità nel suolo.

ACIDO  
ETILENDIAMINOTETRACET  
ICO  
Coefficiente di ripartizione: 3,2  
suolo/acqua.

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

ACIDO ETILENDIAMINOTETRACETICO: la sostanza non è né PBT né vPvB; .

METASILICATO DI SODIO PENTAIDRATO: silicati solubili non sono PBT né sostanze candidate in quanto inorganici.

2-BUTOSSIETANOLO: in base ai dati disponibili il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0.1%.

### 12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

### 14.1. Numero ONU.



**FEDERCHEMICALS S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

**BN6P - BE NANO 6 PULITORE**

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 14/16

Non applicabile.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU.**

Non applicabile.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.**

Non applicabile.

**14.4. Gruppo d'imballaggio.**

Non applicabile.

**14.5. Pericoli per l'ambiente.**

Non applicabile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.**

Non applicabile.

**14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.**

Informazione non pertinente.

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.**

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**

Categoria Seveso.

Nessuna.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Prodotto.

Punto.

3





**FEDERCHEMICALS S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

**BN6P - BE NANO 6 PULITORE**

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 15/16

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

2-BUTOSIETANOLO

### **SEZIONE 16. Altre informazioni.**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.



**FEDERCHEMICALS S.R.L.**

Revisione n. 1

Data revisione 20/03/2017

**BN6P - BE NANO 6 PULITORE**

Stampata il 20/03/2017

Pagina n. 16/16

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web Agenzia ECHA

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.