

**DECO INDUSTRIE S.C.P.A.**

Revisione n. 6

Data revisione 24/11/2020

Stampata il 17/02/2021

Pagina n. 1/21

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 02/07/2020)

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Codice: **D1042055**  
Denominazione: **BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI DISINCROSTANTE**

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

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Detergente WC	-	-	✓
DETERGENTE PER WC	-	✓	-

**Usi Sconsigliati**

Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso diverso da quelli precedentemente indicati.

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

Ragione Sociale: **DECO INDUSTRIE S.C.P.A.**  
Indirizzo: **Via Caduti del Lavoro, 2**  
Località e Stato: **48012 Bagnacavallo (RA)**  
**Italia**  
tel. **+39 0545 935511**  
fax **+39 0545 935600**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza: **schede.sicurezza@decoindustrie.it**  
UFI: **S3C0-70F5-S000-0N5X**

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**C.A.V.: Vp Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma 06 68593726-Osp. Niguarda Cà Grande Milano 02-66101029 - Az. Osp. A. Cardarelli Napoli 081-7472870 - CAV Policlinico A. Gemelli Roma 06-3054343-Az.Osp. Univ. Foggia 0881732326 - CAV Policlinico Umberto I Roma 06-49978000 - Az. Osp. Carreggi U.O. Tossicologia medica Firenze 055-7947819 - CAV Centro nazionale di informazione tossicologica Pavia 0382-24444 - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo 800883300**

### 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 (UE) 2015/830. 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:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1

H290

Può essere corrosivo per i metalli.

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

<b>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

<b>P101</b>	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P280</b>	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P301+P330+P331</b>	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
<b>P303+P361+P353</b>	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P501</b>	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale

**Contiene:** acido cloridrico 13,6%  
2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiore a 5% tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici

profumo

**2.3. Altri pericoli**

**DECO INDUSTRIE S.C.P.A.**

Revisione n. 6

Data revisione 24/11/2020

Stampata il 17/02/2021

Pagina n. 3/21

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 02/07/2020)

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

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

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele**

Contiene:

<b>Identificazione</b>	<b>x = Conc. %</b>	<b>Classificazione 1272/2008 (CLP)</b>
<b>acido cloridrico</b>		
CAS -	$12 \leq x < 14$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B
CE 231-595-7		
INDEX 017-002-01-X		
Nr. Reg. 01-2119484862-27		
<b>2,2'-(OTTADEC-9- ENILIMMINO)BISETANOLO</b>		
CAS 25307-17-9	$0,8 \leq x < 1,24$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 246-807-3		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119510876-35		
<b>DIFENIL ETERE</b>		
CAS 101-84-8	$0,0007 \leq x < 0,00171$	Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE 202-981-2		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119472545-33		

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**

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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



**DECO INDUSTRIE S.C.P.A.**

Revisione n. 6

Data revisione 24/11/2020

Stampata il 17/02/2021

Pagina n. 4/21

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione:  
02/07/2020)

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

#### ACIDO CLORIDRICO...%

Mezzi di estinzione non idonei:

Getti d'acqua.

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

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

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

#### ACIDO CLORIDRICO...%

I vapori possono causare vertigine, svenimento o soffocamento.

### 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 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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE****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**

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. 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:

DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

**ACIDO CLORIDRICO...%****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	3	2	6	4	
VLEP	ITA	8	5	15	10	
OEL	EU	8	5	15	10	
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)	

**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
Inalazione	15 mg/m3		8 mg/m3		15 mg/m3		8 mg/m3	

	<b>DECO INDUSTRIE S.C.P.A.</b>	Revisione n. 6
	<b>BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI DISINCROSTANTE</b>	Data revisione 24/11/2020 Stampata il 17/02/2021 Pagina n. 6/21 Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 02/07/2020)

### 2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,000214	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,000214	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,692	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,1692	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,00087	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,5	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	2	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	5	mg/kg

### 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 cronici
Orale				0,214 mg/kg bw/d		
Inalazione				0,745 mg/m3		2,112 mg/m3
Dermica				0,214 mg/kg bw/d		0,3 mg/kg bw/d

### DIFENIL ETERE

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	7,1	1	7,1	1	INALAB aerosol e vapori
MAK	DEU	7,1	1	7,1	1	INALAB frazione e vapori
VLEP	FRA	7	1			
WEL	GBR	7,1	1			
OEL	EU	7	1	14	2	
TLV-ACGIH		1	2			

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.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. 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

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

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

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. Regolamento 2016/425 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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

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

Stato Fisico	liquido	
Colore	verde	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	Non applicabile	
pH	1	
Punto di fusione o di congelamento	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:non applicabile (miscela liquida)
Punto di ebollizione iniziale	Non applicabile	
Intervallo di ebollizione	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio
Punto di infiammabilità	Non applicabile	
Tasso di evaporazione	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio
Infiammabilità di solidi e gas	Non applicabile , Miscela liquida	
Limite inferiore infiammabilità	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:non applicabile (miscela non infiammabile)
Limite superiore infiammabilità	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:non applicabile (miscela non infiammabile)
Limite inferiore esplosività	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:non applicabile (non contiene sostanze esplosive)
Limite superiore esplosività	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:non applicabile

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

(non contiene sostanze esplosive)

Tensione di vapore	Non applicabile	
Densità Vapori	Non applicabile	
Densità relativa	1,067 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:non applicabile (miscela)
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio
Temperatura di decomposizione	Non applicabile	Motivo per mancanza dato:dato non rilevante nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio
Viscosità	80 cps	
Proprietà esplosive	Non applicabile, Non contiene sostanze esplosive	
Proprietà ossidanti	Non applicabile, non contiene sostanze ossidanti.	

**9.2. Altre informazioni**

Solidi totali (250°C / 482°F) 15,25 %

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

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

ACIDO CLORIDRICO...%

Per decomposizione sviluppa idrogeno.

**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.

ACIDO CLORIDRICO...%

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,polvere di alluminio,cianuro di idrogeno,alcol.

Reagisce violentemente con basi ed ossidanti, sviluppando cloro gassoso tossico.

**10.4. Condizioni da evitare**

	<b>DECO INDUSTRIE S.C.P.A.</b>	Revisione n. 6  Data revisione 24/11/2020  Stampata il 17/02/2021
	<b>BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI DISINCROSTANTE</b>	Pagina n. 9/21  Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 02/07/2020)

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

ACIDO CLORIDRICO...%

Riscaldamento.

#### 10.5. Materiali incompatibili

ACIDO CLORIDRICO...%

Incompatibile con: alcali, sostanze organiche, forti ossidanti, metalli.

Metalli, alcali e basi organiche, minerali contenenti carbonio, forti ossidanti, solfidi, solfati, sodio azide.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

ACIDO CLORIDRICO...%

Per decomposizione sviluppa: fumi di acido cloridrico.

Oltre la temperatura di decomposizione si può avere lo sviluppo di fumi di cloruro di idrogeno gassoso.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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.

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi



**DECO INDUSTRIE S.C.P.A.**

Revisione n. 6

Data revisione 24/11/2020

Stampata il 17/02/2021

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

Pagina n. 10/21

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione:  
02/07/2020)

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:  
Non classificato (nessun componente rilevante)  
ATE (Orale) della miscela:  
>2000 mg/kg  
ATE (Cutanea) della miscela:  
Non classificato (nessun componente rilevante)

ACIDO CLORIDRICO...%

LC50 (Inalazione) 45,6 mg/l

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

LD50 (Orale) 1260 mg/kg

DIFENIL ETERE

LD50 (Orale) 2830 mg/kg

ACIDO CLORIDRICO...%

Tossicità acuta (orale): dato non disponibile  
Metodo: nessuna linea guida seguita, pubblicazione (1974)  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: ratto (CFE (Sprague-Dawley derived) Maschio)  
Via d'esposizione: inalazione (gas/aerosol)  
Risultati CL50 (gas): 40989 ppm 5 min  
Risultati CL50 (gas): 4701 ppm 30 min  
Risultati CL50 (aerosol): 45,6 mg/l/5 min  
Risultati CL50 (aerosol): 8,3 mg/l/30min  
Tossicità acuta (cutanea): dato non disponibile.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 401  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: ratto (Sprague-Dawley CFY Maschio/Femmina)  
Via d'esposizione: orale  
Risultati DL50: 1260 mg/kg  
La sostanza è classificata come tossico acuto per via orale Cat. 4.

DIFENIL ETERE

Riferimento: report di studio  
Affidabilità (Klimisch score): 2



**DECO INDUSTRIE S.C.P.A.**

Revisione n. 6

Data revisione 24/11/2020

Stampata il 17/02/2021

Pagina n. 11/21

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione:  
02/07/2020)

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

Specie: ratto (Femmina)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati DL50: 2830 mg/kg

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle  
Classificazione in base al valore sperimentale del Ph

ACIDO CLORIDRICO...%

Sostanza corrosiva in base alla concentrazione, presenta limiti specifici secondo All. VI reg. CLP:  
Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %  
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 404  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: coniglio (small white Russian, Chbb-SPF)  
Risultati: corrosivo per la pelle Cat. 1B.

DIFENIL ETERE

Metodo: FIFRA Primary Dermal Irritation Study  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: coniglio bianco (New Zealand)  
Risultati: non irritante.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

ACIDO CLORIDRICO...%

Sostanza corrosiva in base alla concentrazione, presenta limiti specifici secondo All. VI reg. CLP:  
Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %  
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

La sostanza, in quanto classificata corrosiva per la pelle Cat. 1B, è classificata anche per i gravi danni oculari Cat. 1.

DIFENIL ETERE

Riferimento: report di studio (1973)  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: coniglio  
Risultati: irritante Cat. 2.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

Sensibilizzazione cutanea  
ACIDO CLORIDRICO...%

Metodo: OECD 406  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: topo (CF-1 Femmina), porcellino d'india (Femmina)  
Risultati: non sensibilizzante.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 406  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: porcellino d'india (Hartley Maschio/Femmina)  
Risultati: non sensibilizzante.

DIFENIL ETERE

Riferimento: report di studio (1970)  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: uomo (maschio)  
Risultati: non sensibilizzante.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO CLORIDRICO...%

Metodo: OECD 481  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Test in vitro  
Specie: Saccharomyces cerevisiae strain D4  
Risultati: negativo con attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica  
Test in vivo: dato non disponibile.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 476  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Test in vitro  
Specie: topo L5178Y (cellule di linfoma)  
Risultati: non mutagenico.

DIFENIL ETERE

Riferimento: report di studio (1987)  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Test in vitro  
Specie: criceto cinese (ovaie)  
Risultati: negativo con attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO CLORIDRICO...%

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

**DIFENIL ETERE**

La sostanza è classificata come irritante per la pelle (MSDS fornitore)

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità  
2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 422  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: ratto (Wistar; Maschio/Femmina)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati NOEL (P0): 30 mg/kg peso corporeo/giorno.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie  
ACIDO CLORIDRICO...%

Metodo: nessuna linea guida seguita, pubblicazione (1976)  
Affidabilità (Klimisch score): 4  
Specie: ratto (Wistar)  
Vie d'esposizione: inalazione

Risultati: Lo studio è stato condotto ad una concentrazione estremamente tossica, causando decessi e severi danni alle madri, confondendo qualsiasi possibile interpretazione di effetti dell'esposizione sui feti. La sostanza non è comunque segnalata come tossica per la riproduzione dalla classificazione armonizzata.

2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO

Metodo: OECD 414  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: ratto (Sprague-Dawley)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati NOEL (materno): 150 mg/kg peso corporeo/giorno  
Risultati NOEL (sviluppo): 150 mg/kg peso corporeo/giorno.

**DIFENIL ETERE**

Metodo: OECD 414  
Affidabilità (Klimisch score): 1  
Specie: ratto (Sprague-Dawley)  
Vie d'esposizione: orale  
Risultati NOAEL (sviluppo): 500 mg/kg peso corporeo/giorno  
Risultati LOAEL (materno): 50 mg/kg peso corporeo/giorno  
La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo.

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Può irritare le vie respiratorie

ACIDO CLORIDRICO...%

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

Può irritare le vie respiratorie Organi colpiti : polmoni e sistema respiratorio (Classificazione armonizzata, Allegato VI del Reg. CLP).  
L'esposizione per inalazione provoca immediatamente irritazione dell'apparato respiratorio. Si può avere rinorrea, starnuti, sensazione di bruciore nasale e faringeo, tosse, dispnea, dolore toracico. Complicanze importanti sono edema laringeo o broncospasmo.

**2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

**DIFENIL ETERE**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ACIDO CLORIDRICO...%**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: equivalente o similare a OECD 413

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague Dawley (CD) Maschio/femmina; Fischer-344 (CDF) Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione

Risultati NOAEL: 20 ppm

Risultati LOAEL: 50 ppm

Risultati NOEL: 10 ppm

**2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOEL: 5 mg/kg peso corporeo/giorno.

**DIFENIL ETERE**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOEL (maschio): 301 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOEL (femmina): 335 mg/kg peso corporeo/giorno

Riferimento: report di studio

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprage-Dawley), coniglio bianco (New Zealand), cane (Beagle)

Vie d'esposizione: inalazione (aerosol)

Risultati NOEL (coniglio-ratto): 4,9 ppm

Risultait NOEL (cane): 10 ppm

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

Riferimento: pubblicazione (2003)  
Affidabilità (Klimisch score): 2  
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)  
Vie d'esposizione: cutanea  
Risultati NOEL (sistemico): 100 mg/kg peso corporeo/giorno  
Risultati NOAEL (sistemico): 1000 mg/kg peso corporeo/giorno  
Risultati LOEL (locale): 100 mg/kg peso corporeo/giorno.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ACIDO CLORIDRICO...%**

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

**2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO**

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

**DIFENIL ETERE**

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità****ACIDO CLORIDRICO...%**

LC50 - Pesci	20,5 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 - Crostacei	0,45 mg/l/48h <i>Daphnia Magna</i> ; OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,73 mg/l/72h <i>Chlorella vulgaris</i> ; OECD 201
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,364 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i> ; OECD 201

**2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO**

LC50 - Pesci	0,1 mg/l/96h <i>Danio rerio</i> ; OECD 203; read-across
EC50 - Crostacei	0,043 mg/l/48h <i>Daphnia Magna</i> , OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,0867 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; OECD 201
EC10 Crostacei	0,0107 mg/l/21d <i>Daphnia magna</i> ; OECD 211
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,015 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ; OECD 201

**DIFENIL ETERE**

LC50 - Pesci	4,2 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; American Public Health Association. 1975
EC50 - Crostacei	1,7 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> ; American Public-Health -Association. 1975

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

NOEC Cronica Pesci 3,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; American Public Health Association. 1975  
NOEC Cronica Crostacei 1 mg/l/48h Daphnia magna; American Public-Health -Association. 1975

**12.2. Persistenza e degradabilità**

ACIDO CLORIDRICO...%

Solubilità in acqua 500000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

sostanza inorganica

2,2'-(OTTADEC-9-  
ENILIMMINO)BISETANOLO

Solubilità in acqua 5,9 mg/l

Rapidamente degradabile  
63% in 28d; OECD 301 D

DIFENIL ETERE

Solubilità in acqua 18 mg/l 25°C; OECD 105

Rapidamente degradabile  
American Public Health Association: 76% in 20d**12.3. Potenziale di bioaccumulo**2,2'-(OTTADEC-9-  
ENILIMMINO)BISETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,4 Log Kow 25°C; OECD 123

BCF 23,4

DIFENIL ETERE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,21 Log Kow 25°C

**12.4. Mobilità nel suolo**2,2'-(OTTADEC-9-  
ENILIMMINO)BISETANOLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 90520 OECD guideline 106

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**



DECO INDUSTRIE S.C.P.A.

Revisione n. 6

Data revisione 24/11/2020

Stampata il 17/02/2021

Pagina n. 17/21

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 02/07/2020)

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

**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.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**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**

ADR / RID, IMDG, 3264  
IATA:

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

ADR / RID: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO CLORIDRICO...%; 2,2'-(OTTADEC-9-ENILIMMINO)BISETANOLO)  
IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID; 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID; 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL)

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

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR / RID, IMDG, II  
IATA:

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Quantità

Codice di

	<b>DECO INDUSTRIE S.C.P.A.</b>	Revisione n. 6
	<b>BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI DISINCROSTANTE</b>	Data revisione 24/11/2020 Stampata il 17/02/2021 Pagina n. 18/21 Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 02/07/2020)

IMDG:	Disposizione Speciale: -	Limitate: 1 L	restrizione in galleria: (E)
IATA:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 1 L	
	Cargo:	Quantità massima: 30 L	Istruzioni Imballo: 855
	Pass.:	Quantità massima: 1 L	Istruzioni Imballo: 851
	Istruzioni particolari:	A3, A803	

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

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

Prodotto  
Punto 3 - 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

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



**DECO INDUSTRIE S.C.P.A.**

Revisione n. 6

Data revisione 24/11/2020

Stampata il 17/02/2021

Pagina n. 19/21

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione:  
02/07/2020)

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. C Classe 3 13,64 %  
ACQUA 84,73 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

PROCEDURA DI CALCOLO:

H290 ( Met Corr.1), H335 (STOT SE 3): proprietà chimico fisica

H314, Skin Corr.1: pH estremo

H412, Aq Chronic 3: metodo di calcolo

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

<b>Met. Corr. 1</b>	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



**DECO INDUSTRIE S.C.P.A.**

Revisione n. 6

Data revisione 24/11/2020

Stampata il 17/02/2021

Pagina n. 20/21

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione:  
02/07/2020)

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: 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 (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 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)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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 IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore 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.



**DECO INDUSTRIE S.C.P.A.**

Revisione n. 6

Data revisione 24/11/2020

Stampata il 17/02/2021

Pagina n. 21/21

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione:  
02/07/2020)

**BIOFORM PLUS GEL WC E SCARICHI  
DISINCROSTANTE**

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

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

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 03 / 08 / 11 / 12 / 15 / 16.