

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela: Miscela moderatamente acida a base di acido citrico e tensioattivi vegetali.

Nome commerciale: NATURA BRILLANTANTE

Codice preparato: GNBR

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

Additivo brillantante al risciacquo per lavaggio automatico stoviglie

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

**GREENWOOD SNC DI DE FEO DANIELA e C.**

Indirizzo **Via Fiumazzo, 4 - 41013 Castelfranco Emilia (MO)**

Sede operativa: **Via Lamborghini, 40 - 40019 Sant'Agata Bolognese (BO)**

**Tel. 0039 051 6828111 fax 0039 051 9599194**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza: [info@greenwood.it](mailto:info@greenwood.it)

**Resp. dell'immissione sul mercato: GREENWOOD SNC**

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Per informazioni urgenti rivolgersi a Centro Antiveleni Ospedale Niguarda di Milano 0039 02 66101029**

## 2 . Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Provoca grave irritazione oculare. **Eye Irrit. 2 ; H319**

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

**Pittogrammi di pericolo**



Simboli:

Punto esclamativo (GHS07)

**Avvertenze: ATTENZIONE Contiene Acido Citrico**

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P280 Indossare guanti e indumenti protettivi/Proteggere gli occhi e il viso.

**2.3. Altri pericoli**

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

**3 . Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze**

N.A.

**3.2. Miscela**

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

**<5% Acido Citrico Anidro**

REACH No.: 01-2119457026-42 , Nr. CAS: 77-92-9 , Nr. CE: 201-069-1

Classificazione 1272/2008 (CLP)



H319 Provoca grave irritazione oculare.

**<5% Etanolo**

Nr. CAS : 64-17-5 ; Nr. CE : 200-578-6 ; N° REACH: 01-2119457610-43

Classificazione 1272/2008 (CLP) :



Eye Irrit. 2 ; H319



Flam. Liq. 2 ; H225

**Altri componenti: nessun componente pericoloso.**

---

**4 . Misure di primo soccorso**

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito. Non dare nulla da mangiare o da bere. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

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

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

---

### **5 . Misure antincendio**

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

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

--

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

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

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### **7 . Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui. Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo. Durante il lavoro non mangiare né bere. Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

--

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali specifici

Nessun uso particolare

---

## 8 . Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Valori limite d'esposizione:

N.D.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

---

## 9 . Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto e colore:	liquido limpido
Odore:	odore caratteristico
Soglia di odore:	N.A.
PH:	3,0 ±0,5
Punto di fusione/congelamento:	< 0°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 100°C
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.
Densità dei vapori:	non disponibile
Punto di infiammabilità:	non infiammabile
Velocità di evaporazione:	N.A.
Pressione di vapore:	non disponibile
Densità a 15°C:	1,025 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità:	completa
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.
Temperatura di autoaccensione:	nessuna

Temperatura di decomposizione: N.A.

Proprietà esplosive: nessuna

Proprietà comburenti: nessuna

### 9.2. Altre informazioni

VOC (direttiva 1999/13/CE)	2,5%	20 g/litro
VOC (carbonio volatile) :	1,48 %	0,296 g/litro

---

## 10 . Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Basi forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

---

## 11 . Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

#### Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9

##### Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione

Specificazione : LD50 ( Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9 )

Via di assunzione : Per via orale

Specie per il test : Ratto

Valore : = 11700 mg/kg

Specificazione : LD50 ( Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9 )

Via di assunzione : Intraperitoneale.

Specie per il test : Ratto

Valore : = 725 mg/kg

Specificazione : LD50 ( Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9 )

Via di assunzione : Per via orale

Specie per il test : Topo

Valore : = 5400 mg/kg

Specificazione : LD50 ( Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9 )

Via di assunzione : Intraperitoneale.

Specie per il test : Topo

Valore : = 940 mg/kg

Specificazione : LD50 ( Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9 )

Via di assunzione : INTRAVENOSA  
Specie per il test : Topo  
Valore : = 42 mg/kg  
Specificazione : LD50 ( Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9 )  
Via di assunzione : Dermico  
Specie per il test : Ratto  
Valore : > 2000 mg/kg

**Etanolo ; Nr. CAS : 64-17-5**

Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione  
Specificazione : NOAEL (effetti sulla riproduzione). Generazione P. ( ETANOLO ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Via di assunzione : Per via orale  
Specie per il test : Ratto  
Valore : > 16000 ppm  
Specificazione : LC50 ( ETANOLO ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Via di assunzione : Inalazione  
Specie per il test : Ratto  
Valore : = 124,7 mg/l  
Per. del test : 4 h  
Specificazione : LD50 ( ETANOLO ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Via di assunzione : Per via orale  
Specie per il test : Ratto  
Valore : = 10470 mg/kg  
Specificazione : NOAEL (Tossicità dose ripetuta) ( ETANOLO ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Via di assunzione : Per via orale  
Specie per il test : Ratto  
Valore : 1730 mg/kg  
Per. del test : 90 giorni  
Specificazione : NOAEL (teratogenicità) ( ETANOLO ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Via di assunzione : Inalazione  
Specie per il test : Ratto  
Valore : > 20000 ppm

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi N.A.:

---

## 12 . Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.  
Persistenza/Biodegradabilità: prodotto biodegradabile

### Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9

Tossicità acquatica  
Specificazione : LC50 ( Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9 )  
Parametro : Pesce  
Leuciscus idus melanotus  
Valore = 440 mg/l  
Per. del test : 48 h  
Specificazione : LC50 ( Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9 )  
Parametro : Daphnia  
Daphnia magna  
Valore = 1535 mg/l

Per. del test : 24 h  
Specificazione : LC50 ( Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9 )  
Parametro : Alga  
Scenedesmus quadricauda  
Valore = 425 mg/l  
Per. del test : 168 h  
Specificazione : LC50 ( Acido citrico anidro ; Nr. CAS : 77-92-9 )  
Parametro : Batteri  
Pseudomonas putida  
Valore > 10000 mg/l  
Per. del test : 16 h

### **Etanolo ; Nr. CAS : 64-17-5**

#### **Tossicità acquatica**

Specificazione : EC10 ( ETANOLO ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Parametro : Alga  
chlorella vulgaris  
Valore = 675 mg/l  
Per. del test : 4 giorni  
Specificazione : EC50 ( ETANOLO ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Parametro : Batteri  
Photobacterium phosphoreum  
Valore = 32,1 g/l  
Per. del test : 15 min  
Specificazione : NOEC ( ETANOLO ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Parametro : Daphnia  
Daphnia magna  
Valore 9,6 mg/l  
Per. del test : 9 giorni  
Specificazione : LC50 ( ETANOLO ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Parametro : Daphnia  
Ceriodaphnia dubia  
Valore = 5012 mg/l  
Per. del test : 48 h  
Specificazione : LC50 ( ETANOLO ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Parametro : Pesce  
Pimephales promelas

#### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessuno

N.A.

#### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

N.A.

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

N.A.

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

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### **12.6. Altri effetti avversi**

Nessuno

---

### **13 . Considerazioni sullo smaltimento**

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

## 14 . Informazioni sul trasporto

Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG code) e via aerea (IATA).

---

## 15 . Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)

D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari Ministeriali n.46/79 e 61/81 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

---

## 16. Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 453/2010/UE.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.



Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. ADR:

CAS:

CLP:

DNEL:

EINECS:

GHS:

IATA:

IATA-DGR:

ICAO:

ICAO-TI:

IMDG:

INCI:

VL

LC50:

LD50:

LTE:

PNEC:

RID:

STE:

STEL:

STOT:

TLV:

TWA:

NOEC:

Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada  
Chemical abstract service  
Classification, Labelling and Packaging  
( regolamento 1272/2008/CE )  
Derived No Effect Level ( concentrazione di no effetto)

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ( inventario delle sostanze chimiche esistenti in commercio)

Globally Harmonized System ( Sistema armonizzato globale )

Air Transport Association ( Associazione per il trasporto aereo )

Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

International Civil Aviation Organization Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

The International Maritime Dangerous Goods ( merci pericolose marittime internazionali)

International Nomenclature of Cosmetic Ingredients ( nomenclatura internazionale di ingredienti cosmetici

Valore limite

Concentrazione letale

Dose letale

Esposizione a lungo termine.

Predicted No Effect Concentration ( concentrazione senza effetto )

Regolamento riguardante il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose

Esposizione a breve termine.

Short Term Exposure Limit ( limite di esposizione a breve termine )

Specific Target Organ Toxicity ( Organo bersaglio tossicità )

Threshold Limit Value ( Valore limite soglia )  
time-weighted average ( Limite di esposizione durante orario di lavoro 8h)

No Observed Effect Concentration (toxicology)