

# Scheda di sicurezza

## Q0017 BROWN PEARL



Scheda di sicurezza del 27/4/2015, revisione 1

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

- 1.1. Identificatore del prodotto  
Identificazione della miscela:  
Nome commerciale: BROWN PEARL  
Codice commerciale: Q0017
- 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati  
Legante per basi opache a doppio strato, metallizzate e perlate per uso industriale.  
Solo per uso professionale.  
Non per uso in autocarrozeria.
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza  
Fornitore:  
Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa  
Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia  
Tel. 0522/517803 Fax 0522/514384  
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:  
sdsre@icrsprint.it
- 1.4. Numero telefonico di emergenza  
Centro Antiveneni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela  
Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:  
Proprietà / Simboli:

Tossico per la riproduzione categoria 3

- F Facilmente infiammabile
- Xn Nocivo
- Xi Irritante

Frase R:

- R11 Facilmente infiammabile.
- R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
- R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
- R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
- R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- PERICOLO, Flam. Liq. 2, Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- ATTENZIONE, Acute Tox. 4, Nocivo se inalato.
- ATTENZIONE, Acute Tox. 4, Nocivo per contatto con la pelle.
- ATTENZIONE, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
- ATTENZIONE, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.
- PERICOLO, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.
- ATTENZIONE, Repr. 2, Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- ATTENZIONE, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.
- ATTENZIONE, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.
- ATTENZIONE, STOT RE 2, Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:

- Xn Nocivo
- F Facilmente infiammabile

Frase R:

- R11 Facilmente infiammabile.
- R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
- R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
- R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
- R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

Frase S:

- S23 Non respirare gli aerosoli
- S25 Evitare il contatto con gli occhi.
- S29 Non gettare i residui nelle fognature.
- S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
- S7/9 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Contiene:

toluene

Simboli:

# Scheda di sicurezza

## Q0017 BROWN PEARL



### PERICOLO

#### Classificazioni di Pericolo:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H302+H312+H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Consigli Di Prudenza:

- P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P260 Non respirare i vapori o gli aerosol.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- 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.
- P310 Contattare immediatamente un medico.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere.

#### Disposizioni speciali:

Nessuna

#### Contiene:

- acetato di n-butile
- toluene
- Xilene
- 4-metil-pentan-2-one

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.D.

#### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva CEE 67/548 e del Regolamento CLP e relativa classificazione:

##### >= 15% - < 20% acetato di n-butile

REACH No.: 01-219485493-29, Numero Index: 607-025-00-1, Cas: 123-86-4, Einecs: 204-658-1

R10-66-67; sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

##### >= 15% - < 20% toluene

REACH No.: 01-2119471310-51, Numero Index: 601-021-00-3, Cas: 108-88-3, Einecs: 203-625-9

F.Repr. Cat. 3,Xn,Xi; R11-38-48/20-63-65-67

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

##### >= 7% - < 10% Xilene

REACH No.: 01-2119488216-32, Numero Index: 601-022-01-6, Cas: 1330-20-7, Einecs: 215-535-7

Xn,Xi; R36/37/38-48/20-65-10-20/21

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

##### >= 5% - < 7% Nitrocellulosa contenente non piu' del 12.6% di azoto

Numero Index: 603-037-01-3, Cas: 9004-70-0

E,F; R11-3



# Scheda di sicurezza

## Q0017 BROWN PEARL

◇ 2.1/1.1 Expl. 1.1 H201

>= 5% - < 7% 4-metil-pentan-2-one

REACH No.: 01-2119473980-30, Numero Index: 606-004-00-4, Cas: 108-10-1, EINECS: 203-550-1  
F,Xn,Xi; R11-20-36/37-66

◇ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

! 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

! 3.8/3 STOT SE 3 H335

! 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 3% - < 5% butan-1-olo

REACH No.: 01-2119484630-38, Numero Index: 603-004-00-6, Cas: 71-36-3, EINECS: 200-751-6  
Xn,Xi; R10-22-37/38-41-67

◇ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

! 3.8/3 STOT SE 3 H335

! 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

! 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

! 3.8/3 STOT SE 3 H336

! 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 3% - < 5% 2-metilpropan-1-olo

REACH No.: 01-2119484609-23, Numero Index: 603-108-00-1, Cas: 78-83-1, EINECS: 201-148-0  
Xi; R10-37/38-41-67

◇ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

! 3.8/3 STOT SE 3 H335

! 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

! 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

! 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 1% - < 3% 2-etossi-1-metiletil acetato

REACH No.: 01-2119475116-39, Numero Index: 603-177-00-8, Cas: 54839-24-6, EINECS: 259-370-9  
R10-67

◇ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

! 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 1% - < 3% acetone

REACH No.: 01-2119471330-49, Numero Index: 606-001-00-8, Cas: 67-64-1, EINECS: 200-662-2  
F,Xi; R11-36-66-67

◇ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

! 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

! 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 1% - < 3% 2-butossietanolo

REACH No.: 01-2119475108-36, Numero Index: 603-014-00-0, Cas: 111-76-2, EINECS: 203-905-0  
Xn,Xi; R20/21/22-36/38

! 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

! 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

! 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

! 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

! 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 1% - < 3% Etilbenzene

REACH No.: 01-2119489370-35, Numero Index: 601-023-00-4, Cas: 100-41-4, EINECS: 202-849-4  
F,Xn; R11-20-48/20-65

◇ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

! 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

! 3.9/2 STOT RE 2 H373

! 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

>= 0.5% - < 1% acetato di 1-metil-2-metossietile

REACH No.: 01-2119475791-29, Numero Index: 607-195-00-7, Cas: 108-65-6, EINECS: 203-603-9  
R66-10; sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro

◇ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

Questo prodotto non viene classificato R65 / H304 in virtù della sua alta viscosità.

### SEZIONE 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



# Scheda di sicurezza

## Q0017 BROWN PEARL

contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

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 provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

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

I sintomi e gli effetti noti sono descritti nella sezione 11.

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

---

### SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO2 od Estintore a polvere.

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

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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.

---

### SEZIONE 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.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

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 fuga di gas o 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

Contenere e assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite, terra di diatomee, Kieselguhr, ecc.). Raccogliere la maggior parte del materiale risultante con attrezzature antiscintilla e depositarlo in contenitori per lo smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### SEZIONE 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.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

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

Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.



# Scheda di sicurezza

## Q0017 BROWN PEARL

7.3. Usi finali specifici  
Vedi Punto 1.2.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

- acetato di n-butile - Cas: 123-86-4  
UE, 150 ppm, 200 ppm  
ACGIH, 150 ppm, 200 ppm - Note: Eye and URT irr
- toluene - Cas: 108-88-3  
UE - LTE(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Pelle  
ACGIH, 20 ppm - Note: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
- Xilene - Cas: 1330-20-7  
Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Assorbito attraverso la pelle  
UE - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
ACGIH, 100 ppm, 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
- 4-metil-pentan-2-one - Cas: 108-10-1  
UE - LTE(8h): 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
ACGIH, 20 ppm, 75 ppm - Note: A3, BEI - URT irr, dizziness, headache
- butan-1-olo - Cas: 71-36-3  
UE, 20 ppm  
ACGIH, 20 ppm - Note: Eye and URT irr
- 2-metilpropan-1-olo - Cas: 78-83-1  
ACGIH, 50 ppm - Note: Skin and eye irr
- acetone - Cas: 67-64-1  
UE - LTE(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
ACGIH, 500 ppm, 750 ppm - Note: (A4), BEI - (URT and eye irr, CNS impair, hematologic eff)
- 2-butossietanolo - Cas: 111-76-2  
UE - LTE(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Pelle  
ACGIH, 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr
- Etilbenzene - Cas: 100-41-4  
Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE(15min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: Pelle  
UE - LTE(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
ACGIH, 20 ppm - Note: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
- acetato di 1-metil-2-metossietile - Cas: 108-65-6  
UE - LTE(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
Italia D.Lgs. n.106/09 - LTE(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: H

#### Valori limite di esposizione DNEL

- acetato di n-butile - Cas: 123-86-4  
Consumatore: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 960 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 960 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 480 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 480 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
- toluene - Cas: 108-88-3  
Lavoratore professionale: 384 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 226 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 192 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 56.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 8.13 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Xilene - Cas: 1330-20-7  
Lavoratore professionale: 289 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Consumatore: 108 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- 4-metil-pentan-2-one - Cas: 108-10-1  
Lavoratore professionale: 83 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 14.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 208 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 115.2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana -



# Scheda di sicurezza

## Q0017 BROWN PEARL

Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 83 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 208 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 11.8 mg/kg - Consumatore: 4.2 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

butan-1-olo - Cas: 71-36-3  
Lavoratore professionale: 310 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 55 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 3125 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-metilpropan-1-olo - Cas: 78-83-1  
Lavoratore professionale: 310 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 55 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetone - Cas: 67-64-1  
Lavoratore professionale: 186 mg/kg - Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 2420 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 200 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-butossietanolo - Cas: 111-76-2  
Lavoratore professionale: 75 mg/kg - Consumatore: 38 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 98 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 49 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 3.2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di 1-metil-2-metossietile - Cas: 108-65-6  
Lavoratore professionale: 153.5 mg/kg - Consumatore: 54.8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 275 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 33 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

acetato di n-butile - Cas: 123-86-4  
Bersaglio: STP - Valore: 35.6 mg/l  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.18 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.018 mg/l  
Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 0.36 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.981 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0981 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.0903 mg/kg

toluene - Cas: 108-88-3  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 13.61 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 16.39 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 16.39 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 2.89 mg/kg  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.68 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.68 mg/l  
Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 0.68 mg/l

Xilene - Cas: 1330-20-7  
Bersaglio: STP - Valore: 6.58 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l  
Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 0.327 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 2.31 mg/kg  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l

butan-1-olo - Cas: 71-36-3  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0178 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.015 mg/kg  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.082 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0082 mg/l  
Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 2.25 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.178 mg/kg

2-metilpropan-1-olo - Cas: 78-83-1  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.152 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.0699 mg/kg  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.4 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.04 mg/l  
Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 11 mg/l  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 10 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.52 mg/kg

acetone - Cas: 67-64-1

# Scheda di sicurezza

## Q0017 BROWN PEARL

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l  
Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 21 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 30.4 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.04 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 33.3 mg/kg  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10.6 mg/kg  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.06 mg/l  
2-butossietanolo - Cas: 111-76-2  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 463 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 3.13 mg/kg  
Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 9.1 mg/l  
acetato di 1-metil-2-metossietile - Cas: 108-65-6  
Bersaglio: Emissioni intermittenti - Valore: 100 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.29 mg/kg  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0635 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse o occhiali protettivi ermetici (es EN166 F3), non usare lenti oculari.

#### Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscono una protezione totale per la pelle in accordo con la norma EN 14605 Tipo 4 in caso di spruzzi, es. in Tyrek. Nota bene: l'indumento deve essere cambiato immediatamente se viene in contatto con il prodotto.

#### Protezione delle mani:

Guanti a norma EN374 classe 3 (B-F-I) tempo di permeazione > 60 minuti

#### Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie, maschera con filtro "A", colore marrone, per gas e vapori organici con punto di ebollizione >65°C.

#### Rischi termici:

Nessuno

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto e colore:	Liquido, marrone
Odore:	Tipico
Soglia di odore:	N.D.
pH:	N.A. (solvente organico)
Punto di fusione/congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	110,6°C
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	1.2% - 8% vol
Densità dei vapori:	N.D.
Punto di infiammabilità:	6°C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Pressione di vapore:	3.0 -3.5 kPa
Densità relativa:	1,00 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità:	Insolubile
Solubilità in olio:	N.D.
Temperatura di autoaccensione:	480 - 536°C
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	N.D.
Proprietà esplosive:	N.D.
Proprietà comburenti:	N.D.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda Paragrafo 7).

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere il prodotto lontano da fiamme libere e temperature elevate. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

### 10.5. Materiali incompatibili



# Scheda di sicurezza

## Q0017 BROWN PEARL

Evitare il contatto con materiali comburenti. Il prodotto potrebbe incendiarsi.  
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.D.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

acetato di n-butile - Cas: 123-86-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 6400 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21.1 mg/l - Durata: 4h

toluene - Cas: 108-88-3

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 5320 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 12124 mg/kg

Xilene - Cas: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 6350 Ppm - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 4350 mg/kg

4-metil-pentan-2-one - Cas: 108-10-1

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 23.29 g/m<sup>3</sup>

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2080 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 16000 g/kg

butan-1-olo - Cas: 71-36-3

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5 mg/l - Durata: 4h

2-metilpropan-1-olo - Cas: 78-83-1

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 18.18 mg/l - Durata: 6h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2830 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

2-etossi-1-metiletil acetato - Cas: 54839-24-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6.99 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 13.42 ml/kg

acetone - Cas: 67-64-1

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21.09 Ppm - Durata: 8h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5800 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 20 ml/kg

2-butossietanolo - Cas: 111-76-2

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 2-20 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 200-2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 400-2000 mg/kg

Etilbenzene - Cas: 100-41-4

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 35500 mg/m<sup>3</sup>

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 55000 mg/m<sup>3</sup>

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg

acetato di 1-metil-2-metossietile - Cas: 108-65-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 35.7 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 8500 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/l

Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

Tossico per la riproduzione categoria 3

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

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;



# Scheda di sicurezza

## Q0017 BROWN PEARL

- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

---

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

N.D.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non persistente.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non bioaccumulabile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Non miscelare con acque di scarto, acqua piovana, superfici d'acqua. Galleggia sull'acqua, evapora dalla superficie del liquido e dai terreni ma una aliquota significativa può penetrare ed inquinare le acque di falda.

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

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

---

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

I contenitori vuoti del preparato non possono essere ammessi in discariche di prima categoria, quali rifiuti assimilabili a RSU, se non dopo essere stati sottoposti a trattamento di bonifica.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.

Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Quantità limitate, non soggette alla normativa ADR per imballi interni di capacità fino a 5 litri ed un contenuto massimo per collo di 30 kg.

#### 14.1. Numero ONU

ADR numero ONU: 1263

IMDG numero ONU: 1263

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

Denominazione per spedizione: Pitture

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

ADR/RID:

Classe: 3

Etichetta: 3

Marittimo (IMDG/IMO):

Classe: 3.2

Etichetta: 3

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR Gruppo di imballaggio: II

IMDG Gruppo di imballaggio: II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino MARPOL (Annex II/III): No

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

IMDG-EMS: F- , S-E

E

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

No

---

### SEZIONE 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) e (UE) n. 758/2013

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

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)



# Scheda di sicurezza

## Q0017 BROWN PEARL

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

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

Nessuna

Composti Organici Volatili - COV = 666.39 g/Kg = 666.39 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.47

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

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

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

R10 Infiammabile.

R11 Facilmente infiammabile.

R20 Nocivo per inalazione.

R20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.

R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R22 Nocivo per ingestione.

R3 Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.

R36 Irritante per gli occhi.

R36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.

R38 Irritante per la pelle.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H332 Nocivo se inalato.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H302 Nocivo se ingerito.

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:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.



## Scheda di sicurezza

### Q0017 BROWN PEARL

IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
N.A.:	Non applicabile.
N.D.:	Non determinato.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWATLV:	Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).

