

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.09.2018

Numero versione 3

Revisione: 10.09.2018

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

- 1.1 Identificatore del prodotto
- Denominazione commerciale: **KEMPEROL PU Aqua**
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati  
 - Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: **Impermeabilizzante**  
 Uso registrato: solo per gli utenti professionali!
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
- Produttore/fornitore: **KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG**  
 Holländische Strasse 32-36  
 34246 Vellmar  
 Deutschland / Germany  
 Telefon: +49 (0)561 / 8295-0  
 Telefax: +49 (0)561 / 8295-5110  
 E-Mail: MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM
- Informazioni fornite da: **research & development**
- 1.4 Numero telefonico di emergenza: **Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen**  
 Langenbeckstraße 1; Gebäude 601; 55131 Mainz  
 Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0  
 Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008  
 Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
- 2.2 Elementi dell'etichetta
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
- Pittogrammi di pericolo: non applicabile
- Avvertenza: non applicabile
- Indicazioni di pericolo: non applicabile
- Ulteriori dati: EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.  
 EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.
- vPvB: Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela
- Descrizione: Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

#### - Sostanze pericolose:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17	diossido di titanio	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	2,5-10%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(metil-2-metossietossi)propanolo	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	0,5-2,5%

- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
- Indicazioni generali: Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
 I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.  
 Tenere sotto sorveglianza le persone da soccorrere.  
 Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.  
 Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.
- Inalazione: Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.  
 Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
 In caso di sintomi assumere medicinali
- Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.  
 Proteggere l'occhio non colpito.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.09.2018

Numero versione 3

Revisione: 10.09.2018

**Denominazione commerciale: KEMPEROL PU Aqua**

(Segue da pagina 1)

- **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni** Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.  
Impedire spargimenti superficiali (ad esempio con argini o barriere d'olio).
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento o per la bonifica:** Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni** Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di aerosol.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Proteggere dal gelo.  
Conservare in luogo asciutto.  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Temperatura di stoccaggio consigliata: 5 - 30 ° C
- **Classe di stoccaggio:** 10
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.09.2018

Numero versione 3

Revisione: 10.09.2018

**Denominazione commerciale: KEMPEROL PU Aqua**

(Segue da pagina 2)

**- 8.1 Parametri di controllo**
**- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
**13463-67-7 diossido di titanio**

 TWA Valore a lungo termine: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 A4

**34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo**

 TWA Valore a breve termine: 909 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
 Valore a lungo termine: 606 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Cute

 VL Valore a lungo termine: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 pelle

**- Informazioni sulla regolamentazione**

 TWA: Valori Limite di Soglia  
 VL: D.lgs. n. 81/2008

**- Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**- 8.2 Controlli dell'esposizione**
**- Mezzi protettivi individuali:**
**- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

**- Maschera protettiva:**

Se usato correttamente e in condizioni normali, non è necessario protezione delle vie respiratorie.

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Filtro A/P2

Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antigas e filtri combinati secondo EN 141

**- Guanti protettivi:**


Guanti protettivi

Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

**- Materiale dei guanti**

Materiali consigliati:

Gomma butilica

Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,5 mm

Tempo di permeazione (min.): &lt; 480

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

**- Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

**- Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma nitrilica

Gli spessori consigliati: ≥ 0,1 mm

Tempo di permeazione (min.): &lt; 10

**- Occhiali protettivi:**


Occhiali protettivi a tenuta

**- Tuta protettiva:**

 Lunettes et protection du visage - Classification selon la norme EN 166  
 protettivi impermeabili (EN 13034)

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.09.2018

Numero versione 3

Revisione: 10.09.2018

**Denominazione commerciale: KEMPEROL PU Aqua**

(Segue da pagina 3)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**- Indicazioni generali**
**- Aspetto:**

Forma:	Liquido
Colore:	In conformità con la denominazione del prodotto

- Odore:	Caratteristico
----------	----------------

- Soglia olfattiva:	Non definito.
---------------------	---------------

- valori di pH a 20 °C:	6-8
-------------------------	-----

**- Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
---	---------------

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non definito.
--	---------------

- Punto di infiammabilità:	>100 °C
----------------------------	---------

- Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
---------------------------------	------------------

- Temperatura di decomposizione:	Non definito.
----------------------------------	---------------

- Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
----------------------------------	--------------------------------

- Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
------------------------	-------------------------

**- Limiti di infiammabilità:**

Inferiore:	Non definito.
------------	---------------

Superiore:	Non definito.
------------	---------------

- Densità a 20 °C:	1,33 g/cm <sup>3</sup>
--------------------	------------------------

- Densità relativa	Non definito.
--------------------	---------------

- Densità di vapore:	Non definito.
----------------------	---------------

- Velocità di evaporazione	Non definito.
----------------------------	---------------

**- Solubilità in/Miscibilità con acqua:**

Completamente miscibile.

- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
---	---------------

**- Viscosità:**

Dinamica a 20 °C:	15.000 mPas
-------------------	-------------

Cinematica:	Non definito.
-------------	---------------

**- Tenore del solvente:**

VOC (CE)	2,22 %
----------	--------

- 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.
--------------------------	--

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività	Non sono disponibili altre informazioni.
-------------------	--

**- 10.2 Stabilità chimica**
**- Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note reazioni pericolose.

**- 10.4 Condizioni da evitare**

Non sono disponibili altre informazioni.

**- 10.5 Materiali incompatibili:**

Non sono disponibili altre informazioni.

- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.
---	--

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

- Tossicità acuta	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
-------------------	---

**- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
**13463-67-7 diossido di titanio**

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

Cutaneo	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
---------	------	---------------------

**34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo**

Orale	LD50	>4.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
-------	------	-------------------------------

Cutaneo	LD50	>19.000 mg/kg (rab)
---------	------	---------------------

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.09.2018

Numero versione 3

Revisione: 10.09.2018

**Denominazione commerciale: KEMPEROL PU Aqua**

(Segue da pagina 4)

Per inalazione LC50 3,35 mg/l (rat) (7h)

- Irritabilità primaria:	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Corrosione/irritazione cutanea	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Mutagenicità delle cellule germinali	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Cancerogenicità	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità per la riproduzione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Pericolo in caso di aspirazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### - 12.1 Tossicità

##### - Tossicità acquatica:

##### 13463-67-7 diossido di titanio

LC50/96 h	>1.000 mg/l (Pimephales promelas)
EC50	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
EC50	61 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

##### 34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo

ErC50	>969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (96h; stat.test; OECD 201)
NOEC	>0,5 mg/l (Daphnia magna) (22d; OECD 211)
EC10	4.168 mg/l (Pseudomonas putida) (18h)
LC 50	>1.000 mg/l (Crangon crangon (Garnele)) (OECD 202)
	2.070 mg/l (Copepod Acartia tonsa) (48h; stat.test; ISO TC147/SC5/WG2)
	>1.000 mg/l (Poecilia reticulata - Guppy) (96h; OECD 203)
	1.919 mg/l (Daphnia magna) (48h; stat.test; OECD 202)
LOEC	>0,5 mg/l (Daphnia magna) (22d)
MATC	>0,5 mg/l (Daphnia magna) (22d)

- 12.2 Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo	Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.4 Mobilità nel suolo	Non sono disponibili altre informazioni.
- Ulteriori indicazioni in materia ambientale:	
- Ulteriori indicazioni:	Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	
- PBT:	Non applicabile.
- vPvB:	Non applicabile.
- 12.6 Altri effetti avversi	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### - 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Consigli:	Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici. Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative
-------------	--

#### - Catalogo europeo dei rifiuti

08 04 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
08 04 10	adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09

#### - Imballaggi non puliti:

- Consigli:	Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
-------------	---

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 10.09.2018

Numero versione 3

Revisione: 10.09.2018

**Denominazione commerciale: KEMPEROL PU Aqua**

(Segue da pagina 5)

- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU - ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto - ADR, ADN, IMDG, IATA - Classe	non applicabile
- 14.4 Gruppo di imballaggio - ADR, IMDG, IATA	non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
- UN "Model Regulation":	non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

- Direttiva 2012/18/UE

- Sostanze pericolose specificate -  
ALLEGATO I

Nessuno dei componenti è contenuto.

- Disposizioni nazionali:

- Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	0,5-2,5

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- Scheda rilasciata da:

research & development

- Interlocutore:

research & development

- Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- Fonti

Internet:

- www.echa.com

- www.baua.de

- www.gestis.itrust.de (IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)

- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente