

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 14.02.2020

Numero versione 6

Revisione: 14.02.2020

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

- 1.1 Identificatore del prodotto
- Denominazione commerciale: **KEMPEROL 2K-PUR (A)**
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
 - Utilizzazione della Sostanza / del Preparato
 Uso identificato: solo per gli utenti professionali!
 Impermeabilizzante
- 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: 24 h / 7 d
 Centro Antiveneni di Bergamo 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
 Centro Antiveneni di Firenze 0557947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)
 Centro Antiveneni di Foggia 80018345 (Az. Osp. Univ. Foggia)
 Centro Antiveneni di Milano 0266101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)
 Centro Antiveneni di Napoli 0817472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli")
 Centro Antiveneni di Pavia 038224444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)
 Centro Antiveneni di Roma 063054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")
 Centro Antiveneni di Roma 0649978000 (CAV Policlinico "Umberto I")
 Centro Antiveneni di Roma 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)

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
- 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: Miscele
- Descrizione: Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

- Sostanze pericolose:

| | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------|----------|
| CAS: 25322-69-4 | polypropylene glycol | Acute Tox. 4, H302 | 10-12,5% |
| NLP: 500-039-8 | | | |
| Reg.nr.: 01-2119457556-29 | | | |

- 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

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 14.02.2020

Numero versione 6

Revisione: 14.02.2020

Denominazione commerciale: KEMPEROL 2K-PUR (A)

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Contatto con gli occhi: - Ingestione: - 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati - 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali | <p style="text-align: right;">(Segue da pagina 1)</p> <p>Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico. Proteggere l'occhio non colpito. Se il dolore persiste consultare il medico.</p> <p>Non sono disponibili altre informazioni.</p> <p>Non sono disponibili altre informazioni.</p> |
|---|--|

SEZIONE 5: Misure antincendio

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 5.1 Mezzi di estinzione - Mezzi di estinzione idonei: - 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela - 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi - Mezzi protettivi specifici: - Altre indicazioni | <p>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.</p> <p>Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.</p> <p>Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi. Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.</p> |
|--|---|

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza - 6.2 Precauzioni ambientali: - 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: - 6.4 Riferimento ad altre sezioni | <p>Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate. Garantire una ventilazione sufficiente. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi</p> <p>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).</p> <p>Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura). Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Non dilavare con acqua o detergenti liquidi. 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.</p> |
|---|---|

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura - 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità - Stoccaggio: - Requisiti dei magazzini e dei recipienti: - Indicazioni sullo stoccaggio misto: - Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: - Classe di stoccaggio: - 7.3 Usi finali particolari | <p>Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi. Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Evitare la formazione di aerosol.</p> <p>Conservare solo nei fusti originali. Non conservare a contatto con alimenti.</p> <p>Proteggere dal gelo. Conservare in luogo asciutto. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Temperatura di stoccaggio consigliata: 5 - 30 ° C</p> <p>10</p> <p>Non sono disponibili altre informazioni.</p> |
|---|--|

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: | <p>Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.</p> |
|---|---|

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 14.02.2020

Numero versione 6

Revisione: 14.02.2020

Denominazione commerciale: KEMPEROL 2K-PUR (A)

(Segue da pagina 2)

- 8.1 Parametri di controllo
- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:
- 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.

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- 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 (DIN 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: $\geq 0,5$ mm

 Tempo di permeazione (min.): < 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 16523-1:2015 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

 Tempo di permeazione (min.): < 10

 Gli spessori consigliati: $\geq 0,5$ mm

- Occhiali protettivi:


Occhiali protettivi a tenuta

- Tuta protettiva:

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Colore: Vario a seconda della colorazione

- Odore: Caratteristico

- Soglia olfattiva: Non definito.

- valori di pH: Non definito.

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

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

- Punto di infiammabilità: 101 °C

- Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 14.02.2020

Numero versione 6

Revisione: 14.02.2020

Denominazione commerciale: KEMPEROL 2K-PUR (A)

(Segue da pagina 3)

| | |
|---|--|
| - 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: | 1,25 g/cm ³ |
| - Densità relativa | Non definito. |
| - Densità di vapore: | Non definito. |
| - Velocità di evaporazione | Non definito. |
| - Solubilità in/Miscibilità con acqua: | Poco e/o non miscibile. |
| - Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non definito. |
| - Viscosità: | |
| Dinamica a 20 °C: | 8000 mPas |
| Cinematica: | Non definito. |
| - Tenore del solvente: | |
| VOC (CE) | 2,50 % |
| - 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 manipolato e immagazzinato 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:

25322-69-4 polypropylene glycol

| | | |
|---------|------|--|
| Orale | LD50 | 602,41 mg/kg (rat) (Estimating calculation method) |
| Cutaneo | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

- Irritabilità primaria:
- 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)
- 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.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 14.02.2020

Numero versione 6

Revisione: 14.02.2020

Denominazione commerciale: KEMPEROL 2K-PUR (A)

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità
- Tossicità acquatica:
25322-69-4 polypropylene glycol

| | |
|-------|---|
| EC20 | >1.000 mg/l (Belechtschlamm) (0,5 h; OECD 209) |
| EC50 | >100 mg/l (DESMODESMUS SUBSPICATUS) (OECD 201; 72h) |
| | >100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202; 48h) |
| LC 50 | >100 mg/l (Brachydanio rerio (Zebraabärling)) (OECD 203; 96h) |
| LC50 | >100 mg/l (Leuciscus idus (Aland)) |

- 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:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità. 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:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature. 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

- 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:
- Marine pollutant:

No

- 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.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 14.02.2020

Numero versione 6

Revisione: 14.02.2020

Denominazione commerciale: KEMPEROL 2K-PUR (A)**- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(Segue da pagina 5)

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.

- Frasi rilevanti

H302 Nocivo se ingerito.

- Scheda rilasciata da:

research & development

- Interlocutore:

research & development

- Abbreviazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4

- Fonti

- www.echa.europa.eu
- www.baua.de
- IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:
 - www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp
 - www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- * Dati modificati rispetto alla versione precedente