

## 1、化学物質等及び会社情報

製品番号: 0614a

製品名: KP2 A 成分

主な用途: 建設・建築用防水注入材

製造者: KOESTER BAUCHEMIE AG

住所: Dieselstrasse 3-10, D-26607 Aurich, Germany

TEL.: 49-4941-9709-0

FAX.: 49-4941-9709-46

e-mail: [produktsicherheit@koester.eu](mailto:produktsicherheit@koester.eu)

WEB: [www.koester.eu](http://www.koester.eu)

販売者: カスタージャパン株式会社

住所: 横浜市戸塚区上矢部町 2916

TEL.: 045-443-5102(代)

FAX.: 045-443-5145

担当者: 尾崎晴彦

e-mail: [info@koster-japan.com](mailto:info@koster-japan.com)

WEB: [www.koster-japan.com](http://www.koster-japan.com)

## 2、危険有害性

危険有害物質には分類されないが、長期的影響により水生生物には毒性あり

## 3、組成、成分情報

組成及び含有量(危険有害物質を対象)

成分名	CAS No.	含有量 Wt.%
安息香酸ノニル	670241-72-2	<25%

## 4、応急措置

吸入: 新鮮な空気を吸う

皮膚: 十分な水で洗い流し、汚れた衣類を替える

眼: 直ちに水で入念に洗う

誤飲: 直ちに口をゆすぎ、十分に水を飲む

## 5、火災時の措置

適切な消火材: 火災周辺環境に応じて使い分ける

不適切な消火材: 高圧水

消火時の注意: 呼吸保護具を着用する。消火後、汚染された消火用水は分別して回収し、上下水道、地下水、河川等への流入を防ぐ

## 6、漏出時の措置

環境に対する注意: 上下水道・地下水・河川等への流入を防ぐ

回収・浄化方法: 砂・珪藻土等を用いて凝固させて回収し、規則に従って処理する

## 7、取扱い及び保管上の注意

密封した容器で、冷暗所に施錠して保管する

## 8、曝露防止及び保護措置

・換気が十分でない場合、呼吸保護具を着用する

・休憩及び作業後毎に手をよく洗う

・作業時に飲食はしない

・ゴーグル、保護手袋等の適切な保護具を着用し、皮膚等を曝さない

## 9、物理的及び化学的性質

状態: 液体 臭い: 特徴的 色: 透明 pH 値: 8 融点: -27°C

沸点: >300°C 引火点: 161°C 爆発性: なし 発火点: 370°C

燃焼促進性: なし 蒸気圧(20°C): 0.00024hPa

比重: 1.1g/cm<sup>3</sup> 粘度: 200mPa·s 水溶性: なし

## 10、安定性及び反応性

危険有害反応: 酸、塩基、酸化剤との発熱反応

避けるべき条件: 直射日光

有害な分解成分: 二酸化炭素

## 11、有害性情報

《物質名》 安息香酸ノニル

急性毒性:

・経口 LD50 >2500mg/kg (ラット)

・経皮 LD50 >2000mg/kg (ラット)

・吸引 LC50 >5.22mg/l (ラット)

感作性: 皮膚過敏症、アレルギー、呼吸器系疾病のある者は使用すべきでない

刺激性: 眼への弱い刺激

## 12、環境影響情報

《物質名》 安息香酸ノニル

毒性: 水生生物に対し毒性

残留性・分解性: 分解される

生体蓄積性: 情報なし 土壌内移動性: 情報なし

毒性試験の結果:

・急性魚毒性試験 LC50 >1.23mg/l (鯉, 96h)

・ミジンコ毒性試験 EC50 >2.2mg/l (オオミジンコ, 48h)

## 13、廃棄上の注意

・製品、容器等の廃棄は、許可を受けた処理業者に依頼する

・洗浄時の排水の上下水道・地下水・河川等への流入を防ぐ

・洗浄した空容器はリサイクル可能

## 14、輸送上の注意

危険性はない

## 1、 化学物質等及び会社情報

製品番号: 0614b

製品名: KP2 B 成分

主な用途: 建設・建築用防水注入材

製造者: KOESTER BAUCHEMIE AG

住所: Dieselstrasse 3-10, D-26607 Aurich, Germany

TEL.: 49-4941-9709-0

FAX.: 49-4941-9709-46

e-mail: [produktsicherheit@koester.eu](mailto:produktsicherheit@koester.eu)

WEB: [www.koester.eu](http://www.koester.eu)

販売者: カスタージャパン株式会社

住所: 横浜市戸塚区上矢部町 2916

TEL.: 045-443-5102(代)

FAX.: 045-443-5145

担当者: 尾崎晴彦

e-mail: [info@koster-japan.com](mailto:info@koster-japan.com)

WEB: [www.koster-japan.com](http://www.koster-japan.com)

## 2、 危険有害性

### 【GHS 分類】

区分 4: 急性毒性、 2: 皮膚腐食・刺激性、 2: 眼に対する重篤な損傷、  
1: 呼吸器・皮膚感作、 1: 発癌性、 3: 特定臓器への毒性(1回曝露)、  
2: 特定臓器への毒性(複数回曝露)

### 【GHS ラベル記載事項】

表示しなければならない有害成分: 4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート  
4,4'-ジイソシアン酸メチレンジフェニル

注意喚起用語: 危険

絵文字: GHS07、 GHS08



### 【危険有害性情報】

- ・眼、皮膚、呼吸器系への強い刺激性
- ・皮膚、呼吸器系のアレルギー反応のおそれ
- ・吸入、皮膚接触による感作のおそれ
- ・発癌性の疑い

### 【注意書き】

#### 《予防策》

- ・使用前に取扱説明書を入手する
- ・すべての注意事項を熟読し、理解するまでは使用しない
- ・マスク等を必ず着用し、吸入を防ぐ
- ・保護用の手袋・メガネ等を必ず着用し、曝露を防ぐ
- ・屋外もしくは換気の良い場所でのみ使用する
- ・換気の悪い屋内で使用する場合、必ず呼吸保護具を使用

・汚染された作業着等は作業場から出さない

・作業時に使用した衣類はよく洗濯する

### 《応急措置》

眼: 水で数分間入念に洗う。コンタクトレンズは外す。刺激が続くなら医師に診せる

皮膚: 多量の水で洗う

吸入: 新鮮な空気の場所で安静にさせ、医師に診せる

## 3、 組成、成分情報

組成及び含有量(危険有害物質を対象)

成分名	CAS No.	含有量 Wt.%
4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート	101-68-8	<100%

## 4、 応急措置

吸入: 新鮮な空気を吸う。呼吸困難な場合、医師に診せる。呼吸が不規則もしくは停止の場合、人工呼吸を施し、直ちに医師に連絡する

皮膚: 汚染された衣類は替え、十分な水で洗い流す。刺激が続く場合、医師に診せる

眼: 目を閉じないようにし、水で5分以上入念に洗う

誤飲: 直ちに口をゆすぎ、十分に水を飲む。嘔吐がある場合は要注意。

## 5、 火災時の措置

適切な消火材: 乾式消火材・二酸化炭素・泡を、火災周辺環境に応じて使い分ける

不適切な消火材: 高圧水

危険有害性: 燃焼により有害ガスが発生する(イソシアン酸塩、シアン化水素)

消火時の注意:

- ・自給式呼吸保護具及び化学防護服を着用する
- ・発生したガス、蒸気、霧は、水を霧状に噴射して沈降させる
- ・消火後、汚染された消火用水は分別して回収し、上下水道、地下水、河川等への流入を防ぐ

## 6、 漏出時の措置

人体に対する注意: 十分に換気し吸入しないようにする。直接触れないようにする

環境に対する注意: 上下水道・地下水・河川等への流入を防ぐ

回収・浄化方法: 砂・珪藻土等を用いて凝固させて回収し、規則に従って処理する

## 7、 取扱い及び保管上の注意

### 《取扱い》

- ・局所吸引装置を使用する等、作業区域内の換気を十分に行う
- ・発生するガスにより、密閉された保管容器内に過剰圧力がかかる

### 《火災・爆発対策》

通常の防災対策

## 《保管》

- ・密閉した容器で、直射日光を避け、換気の良い場所に施錠して保管する
- ・汚染や湿気吸収を防ぐため、梱包は乾燥を保ち、密封しておく

## 8、曝露防止及び保護措置

- ・使用者に労働医学上の予防検診を受けさせる
- ・局所吸引装置を使用する等、作業区域内の換気を十分に行う
- ・汚染された衣類は直ちに着替える
- ・休憩及び作業後毎に手をよく洗う。必要であればシャワーを浴びる
- ・作業時に飲食はしない
- ・ゴーグル、保護手袋等の適切な保護具を着用し、皮膚等を曝さない

## 【曝露限界値】(EH40)

イソシアネート(メチルイソシアネートを除く)

0.02mg/m<sup>3</sup>: TWA (8h) 0.07 mg/m<sup>3</sup>: STEL (15min.)

## 9、物理的及び化学的性質

状態: 液体 臭い: 特徴的 色: 褐色 融点: <0°C  
引火点: >200°C 爆発性: なし 燃焼促進性: なし  
蒸気圧(20°C): 0.0001hPa. 蒸気密度(23°C): 8.5  
比重: 1.24g/cm<sup>3</sup> 粘度: 300mPa·s 水溶性: なし

## 10、安定性及び反応性

反応性: 水と反応し二酸化炭素を生成  
危険有害反応: アルコール、アミンとの発熱反応  
避けるべき条件: 直射日光、換気の悪い場所  
有害な分解成分: 二酸化炭素

## 11、有害性情報

《物質名》 4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート  
4,4'-ジイソシアン酸メチレンジフェニル

急性毒性: 吸入すると危険

・経口 LD50 &gt;9200mg/kg (ラット)

ATEmix: 蒸気 推定 11.22mg/l

: 空中の微粒子 推定 1.531mg/l

感作性: 吸入及び皮膚接触により過敏症発症のおそれ

刺激性: 眼、皮膚への強い刺激性

吸入後、肺の軽い炎症、咳、呼吸困難

反復的曝露の影響: 深刻な健康被害の危険

生殖における影響: 発癌性のおそれ。 生体内細胞突然変異のおそれ

## 12、環境影響情報

毒性: 水生生物実験結果の範囲では無害

残留性・分解性: 分解されにくい

生体蓄積性: なし

土壌内移動性: 情報なし

## 13、廃棄上の注意

- ・製品、容器等の廃棄は、許可を受けた処理業者に依頼する
- ・洗浄時の排水の上下水道・地下水・河川等への流入を防ぐ
- ・洗浄した空容器はリサイクル可能

## 14、輸送上の注意

危険性はない