

安全性データシート

91/155/EWG による

印刷日付: 2009.12.01

日に改訂 2009.12.01

1 化学物質等及び会社情報

製品について

商品名: 4-Methyl-2-pentanone

製品番号:

A11618
L12842

製造者/納入者:

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company
Johnson Matthey Catalog Company, Inc.
30 Bond Street
Ward Hill, MA 01835-8099
Emergency Phone: (978) 521-6300
CHEMTREC: (800) 424-9300
Web Site: www.alfa.com

その他の情報問い合わせ先: Health, Safety and Environmental Department

緊急時の際の情報問い合わせ先:

通常勤務時間には、健康、安全、環境部門に、通常勤務時間後は、ケムトレック
(800) 424-9300に電話してください。

2 組成・成分情報

化学的特性:

CAS 番号表示

4-Methyl-2-pentanone (CAS# 108-10-1)

ID 番号

EINECS 番号: 203-550-1

EU 番号: 606-004-00-4

3 危険有害性の要約

GHS ラベル要素



危険

2.6/2 - 引火性の高い液体および蒸気



警告

3.1/4 - 吸入すると有害

3.3/2A - 強い眼刺激

3.8/3 - 呼吸器への刺激のおそれ

予防:

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。

静電気放電に対する予防措置を講ずること。

応答:

気分が悪い時は医師に連絡すること。

保存:

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

処理:

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

安全性データシート

91/155/EWG による

印刷日付: 2009.12.01

日に改訂 2009.12.01

商品名: 4-Methyl-2-pentanone

(1 ページの続き)

4 応急措置

吸い込んだ場合:
 外気を送り込み、同時に人工呼吸、温める。状態がよくなる場合には医師に相談する
 即刻医師の忠告を受ける

皮膚が触れた場合:
 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
 即刻医師の助言を受ける

眼に入った場合: 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、医者に相談する

飲み込んだ場合: 即医者の助言を受ける

5 火災時の措置

適切な消火剤: CO₂、砂、消火剤、水は使用しない
 安全上の理由から不適切な消火剤: 水
 成分、その成分から生成する燃焼物あるいは発生するガスによって起きる危険:
 火災の際に以下の成分が遊離する可能性あり
 一酸化炭素と二酸化炭素

特別な保護装備:
 酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用
 完全防護服を着用

6 漏出時の措置

人間関連の予防措置:
 防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
 十分な換気を心がける
 発火源は遠ざける

環境保護措置: 正式な政府の許可書なしでの物質の開封は不可。

洗浄・回収方法:
 液体吸収材(砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず)で吸収する
 13項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
 十分な換気を心がける
 Keep away from ignition sources.

補足注意事項:
 安全な取り扱い方に関しては7項を参照
 人の保護装備の情報に関しては8項を参照
 廃棄処分にに関しては13項参照

7 取扱い・保管上の注意

取り扱い方:
安全な取り扱い方のための注意事項:
 容器は密閉状態に保つ
 よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する
 作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける

火災および爆発防止に関する注意事項:
 発火元は遠ざける。禁煙
 静電荷を防ぐ措置をほどこす
 蒸気は空気と結合すると、爆発性混合物を発生する可能性がある

(3 ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWG による

印刷日付: 2009.12.01

日に改訂 2009.12.01

商品名: 4-Methyl-2-pentanone

(2 ページの続き)

保管:

保管スペースおよび容器に関する要求事項: 涼しい場所に保管する

同じ場所に保管する際の注意事項: 酸化成分と離して保管する

保管条件に関するその他の注意事項:

容器は密閉した状態に保つ

よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する

8 暴露防止及び保護措置

技術設備の形体に関する追加注意事項:

危険薬品から現れた化学ガス煙を適切に操作すれば、1分あたり少なくとも100フイートの表面速度がある。

作業場において限界値の監視を要する成分:

Methyl isobutyl ketone (4-Methyl-2-pentanone)

ppm

ACGIH TLV 50

Austria MAK 100

Denmark TWA 25 (skin)

France VME 50

Japan OEL 50 (skin)

Netherlands MAC-TGG 25; 50-MAC-K

Norway TWA 25

Poland TWA 200 mg/m³; 300 mg/m³-STEL

Sweden NGV 25; 50-KTV

OSHA PEL 100

追加注意事項: データなし

人的保護装備:

一般防止措置および衛生措置:

化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと

食物、飲み物、飼料からは遠ざける

汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ

休憩の前、作業終了後には手を洗う

眼に入らないように

眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する

呼吸保護器具: 濃度が高い場合には呼吸保護装置を付ける

手の保護: 保護手袋は使用する度に問題ないかをチェックすること

手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる

眼の保護:

保護めがね

顔面保護

体の保護: 作業保護服

9 物理的及び化学的性質

形:

液体

色:

無色

(4 ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWG による

印刷日付: 2009.12.01

日に改訂 2009.12.01

商品名: 4-Methyl-2-pentanone

(3 ページの続き)

| | |
|-------------------|-----------------------|
| におい: | ケトンのような |
| 状態の変化 | |
| 融点/融解範囲: | -83°C |
| 沸点/沸点範囲: | 117-118°C |
| 昇華温度/開始時: | 未測定 |
| 引火点: | 13°C |
| 発火温度: | 460°C |
| 分解温度: | 未測定 |
| 爆発限界: | |
| 下限: | 1.2 Vol % |
| 上限: | 8 Vol % |
| 蒸気圧約 20°C: | 20 hPa |
| 密度約 20°C: | 0.8 g/cm ³ |
| 以下成分における消和性/との混和性 | |
| 水約 20°C: | 19 g/l |

10 安定性及び反応性

熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの保管および取り扱いでは分解しない
 避けるべき成分: 薬品の酸化
 危険な反応: 危険な反応は起きていない
 危険な分解プロダクト: 一酸化炭素と二酸化炭素

11 有害性情報

急性毒性:

分類上の LD/LC50 値:

| | | |
|------------|---------|--|
| 口 | LD50 | 1900 mg/kg (mus) 2080 mg/kg (rat) |
| 皮膚 | LD50 | >3 gm/kg (rbt) |
| 吸収 | LC50/4H | 8200-16400 mg/m ³ /4H (rat) |
| 皮膚に対する刺激作用 | mild | 500 mg/24H (rbt) |

初期刺激作用:

皮膚において: 刺激を起こす可能性

眼において: 刺激作用

感作作用: 感作作用はない

12 環境影響情報

一般注意事項:

水への危険度分類 1 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性はわずかにある
 薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
 正式な政府の許可書なしでの物質の開封は不可。

(5 ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWG による

印刷日付: 2009.12.01

日に改訂 2009.12.01

商品名: 4-Methyl-2-pentanone

(4 ページの続き)

13 廃棄上の注意

プロダクト:

勧告:

適切な処置を受けるには、州、地方か国の規則にのっとること。
特殊廃棄物回収業者に引き渡すか、危険物質集積所に持ち込む
関係当局の規則に従い、特別処理をおこなわなければならない

洗浄されていないパッケージ:

勧告: 関係当局の規則に従って処分する

14 輸送上の注意

UN "模範規制: UN1245, METHYL ISOBUTYL KETONE, 3, II

15 適用法令

Existing and New Chemical Substance List 物質は含まれていない

EUガイドラインによる目印:

製品のイニシャルおよび危険表示:

Xn 毒性がある

F 発火しやすい

R (リスク) 率:

11 発火しやすい

20 吸い込んだ場合に毒性がる

36/37 眼と呼吸器官を刺激する

66 繰り返し触れた場合に、皮膚がかさついたり、ひびができる場合がある

S (安全) 率:

9 容器は換気のよい場所に保管

16 発火源から遠ざける - 禁煙

29 下水管に流さない

国内規定:

使用上の制約に関する注意事項:

青少年の雇用規定を遵守すること

技術資格がある個人による使用のみ。

水質危険等級: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害

16 その他の情報

雇用主は、集めた他の情報の補足としてこの情報を使用し、従業員の健康と安全を守り、適切な使用を保証するため、この情報が有用であるかどうか、独立した判断をするべきである。この情報は、正当な根拠なしに与えられ、この物質安全データとの一致、あるいは、他の製品またはプロセスとの組み合わせなき製品の使用は、使用者の責任である。

データシート作成部門: 健康、安全、環境部門

問い合わせ先: Zachariah Holt

縮約と二文字語:

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(6 ページに続く)

安全性データシート

91/155/EWG による

印刷日付: 2009.12.01

日に改訂 2009.12.01

商品名: 4-Methyl-2-pentanone

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(5 ページの続き)

J