

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

## 1. 化学品及び会社情報

製品名 : Automatic Gearbox Oil ATF 3+

製品コード : 08886-WA210

**供給者情報**

供給者の会社名称 : トヨタ自動車株式会社

住所 : 愛知県豊田市トヨタ町1番地 471-8571

電話番号 : 0565282121

緊急連絡電話番号 : 0565282121

**推奨用途及び使用上の制限**

推奨用途 : ギアオイル

## 2. 危険有害性の要約

**GHS 分類**

水生環境有害性（急性） : 区分3

**GHS ラベル要素**

絵表示又はシンボル : なし

注意喚起語 : なし

危険有害性情報 : H402 水生生物に有害。

注意書き : **安全対策:**  
P273 環境への放出を避けること。  
**廃棄:**  
P501 残余内容物・容器等は産業廃棄物として適正に廃棄すること。

**GHS 分類に該当しない他の危険有害性**

知見なし。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号  
1.0改訂日:  
2019/04/16整理番号:  
4163038-00001前回改訂日: 2019/04/16  
初回作成日: 2019/04/16

## 成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
シクロヘキサノール、2-(1,1-ジメチルエチル)-、1-アセテート、(1R、2R)-レル-	20298-69-5	>= 0.0003 - < 0.0025	3-2356, 3-2311, 3-2345
2-(フェニルメチレン)オクタナール	101-86-0	>= 0.0003 - < 0.0025	3-2657
カンフェン	79-92-5	>= 0.0003 - < 0.0025	4-613
安息香酸ベンジル	120-51-4	>= 0.0003 - < 0.0025	3-1389
1,3,4,6,7,8-ヘキサヒドロ-4,6,6,7,8,8-ヘキサメチルインドノ[5,6-c]ピラン	1222-05-5	>= 0.0003 - < 0.0025	5-683
2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒド	80-54-6	>= 0.0003 - < 0.0025	3-2667
蒸留物(石油)、水素処理軽質パラフィン系	64742-55-8	>= 40 - < 50	
蒸留物(石油)、水素処理重質パラフィン系	64742-54-7	>= 40 - < 50	
蒸留物(石油)、溶媒脱蠟重質パラフィン系	64742-65-0	>= 1 - < 10	
蒸留物(石油)、溶媒脱蠟ライトパラフィン系 基材油 - 不特定	64742-56-9	>= 1 - < 10	
アルキルアセタミド	未特定	>= 2.5 - < 9.4	
ベンゼンスルホン酸、モノ C15-36 枝分かれアルキル誘導体、C24 リッチとオクタデシルベンゼンスルホン酸(カルシウム塩)	未特定	>= 0.1 - < 1	
ビス(2-ヒドロキシエチル)タロウアミン	61791-44-4	>= 0.025 - < 0.1	
2,6-ジ-tert-ブチル-p-クレゾール	128-37-0	>= 0.025 - < 0.1	3-540, 9-1805
ブタン-1-オール	71-36-3	< 0.1	2-3049
ベンゼン	71-43-2	>= 0.0003 - < 0.0025	3-1

## 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気のところへ移動する。症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 予防措置として、水と石鹼で洗う。症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

- 眼に入った場合 : 予防措置として、水で眼を洗浄する。  
刺激があり継続する場合には医療機関で診察を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。  
症状が現れる場合には医療機関で診察を受ける。  
水で口をよくすすぐ。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 知見なし。
- 応急措置をする者の保護 : 救命救急要員に必要となる特別な注意事項なし。
- 医師に対する特別な注意事項 : 支持療法および対症療法を受けること。

## 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 水噴霧  
耐アルコール泡消火剤  
二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)  
粉末消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 知見なし。
- 特有の危険有害性 : 燃烧生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。
- 有害燃焼副産物 : 炭素酸化物  
窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>)
- 特有の消火方法 : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。  
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。  
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。  
区域より退避させること。
- 消火を行う者の保護 : 消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。  
保護具を使用する。

## 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 安全な取り扱いの助言や、個人保護具の推奨事項に従う。
- 環境に対する注意事項 : 環境への放出は必ず避けなければならない。  
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。  
広範囲に広まるのを防ぐ (封じ込めまたはオイルバリアなどによる)。  
汚染された洗浄水を保管し、処分する。  
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

封じ込め及び浄化の方法及び  
機材

： 不活性な吸収材で吸収させる。  
多量にこぼれた場合、防液堤を築く等の適切な封じ込め手段を講じて、広がらないようにすること。防液堤に使用した資材をポンプで吸い上げることができる場合には、回収した物質を適切な容器内に保管する。  
漏洩物質を適切な吸収剤で除去すること。  
本製品を放出、廃棄する際には、各地方自治体および国の規則に従って処理すること。その放出に使用された物質についても同様である。どの規則が適用されるかを確認する必要がある。  
本 SDS の項目 13 および 15 において、地方自治体および国の法規制の記載あり。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 取扱い

- 技術的対策 : ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。
- 局所排気, 全体換気 : 適切な換気装置の下でのみ使用する。
- 安全取扱注意事項 : 職場曝露調査の結果に基づき、産業性の衛生および安全性の実行規定に従い取り扱うこと  
漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。
- 接触回避 : 酸化剤
- 衛生対策 : 作業場の近くに眼の洗浄装置と安全シャワーが設置されていることを確認する。  
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。  
汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。

## 保管

- 安全な保管条件 : 適切なラベルのついた容器に入れておく。  
各国の規定に従って保管する。
- 混触禁止物質 : 次の製品種類と一しょに保管しない:  
酸化性固体  
酸化性液体
- 安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形)	管理濃度 / 許容濃	出典
----	--------	----------	------------	----

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/04/16  
 1.0 2019/04/16 4163038-00001 初回作成日: 2019/04/16

蒸留物（石油）、水素処理軽質 パラフィン系	64742-55-8	態) OEL-M (ミス ト)	度 3 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生 学会（許容濃 度）
詳細情報: 発がん以外の健康影響を指標として許容濃度が示されている物質。III. 発がん性分類の前文参照, 発がん物質, 「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である。この群に分類される物質は, 疫学研究からの十分な証拠がある。				
		TWA (吸入濃 度)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
蒸留物（石油）、水素処理重質 パラフィン系	64742-54-7	OEL-M (ミス ト)	3 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生 学会（許容濃 度）
詳細情報: 発がん以外の健康影響を指標として許容濃度が示されている物質。III. 発がん性分類の前文参照, 発がん物質, 「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である。この群に分類される物質は, 疫学研究からの十分な証拠がある。				
蒸留物（石油）、溶媒脱蠟重 質パラフィン系	64742-65-0	OEL-M (ミス ト)	3 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生 学会（許容濃 度）
詳細情報: 発がん以外の健康影響を指標として許容濃度が示されている物質。III. 発がん性分類の前文参照, 発がん物質, 「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である。この群に分類される物質は, 疫学研究からの十分な証拠がある。				
		TWA (吸入濃 度)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
蒸留物（石油）、溶媒脱蠟ライ トパラフィン系 基材油 - 不 特定	64742-56-9	OEL-M (ミス ト)	3 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生 学会（許容濃 度）
詳細情報: 発がん以外の健康影響を指標として許容濃度が示されている物質。III. 発がん性分類の前文参照, 発がん物質, 「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である。この群に分類される物質は, 疫学研究からの十分な証拠がある。				
		TWA (吸入濃 度)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
ブタン-1-オール	71-36-3	ACL	25 ppm	安衛法（管理 濃度）
		OEL-C	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生 学会（許容濃 度）
詳細情報: 経皮吸収				
		TWA	20 ppm	ACGIH
2, 6-ジ-t-ブチル-p-クレゾー ル	128-37-0	TWA (吸入濃 度および蒸 気)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
ベンゼン	71-43-2	ACL	1 ppm	安衛法（管理 濃度）

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/04/16  
 1.0 2019/04/16 4163038-00001 初回作成日: 2019/04/16

		REF-Carc	1 ppm	日本産業衛生学会（許容濃度）
	詳細情報: 過剰発がん生涯リスクレベル 10 exp-3, 経皮吸収, 発がん物質, 「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である。この群に分類される物質は, 疫学研究からの十分な証拠がある。			
		REF-Carc	0.1 ppm	日本産業衛生学会（許容濃度）
	詳細情報: 過剰発がん生涯リスクレベル 10 exp-4, 経皮吸収, 発がん物質, 「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である。この群に分類される物質は, 疫学研究からの十分な証拠がある。			
		TWA	0.5 ppm	ACGIH
		STEL	2.5 ppm	ACGIH

## 生物学的職業暴露限度

成分	CAS 番号	対象物質	生物学的試料	試料採取時期	許容濃度	出典
ベンゼン	71-43-2	S- フェニルメルカプチユリック酸	尿	シフト終了時（暴露停止後できるだけ早く）	25 µg/g-Cr	ACGIH BEI
		T、T-ムコン酸	尿	シフト終了時（暴露停止後できるだけ早く）	500 µg/g-Cr	ACGIH BEI

**設備対策** : 特に、閉所では十分な換気の確保が必要。  
 作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。

## 保護具

**呼吸用保護具** : 適切な局所排気装置がない場合、あるいは、暴露評価によって、暴露量が推奨暴露ガイドライン以下であることが証明されない限り、呼吸用保護具を着用すること。

フィルタータイプ : 微粒子用と有機蒸気用の複合タイプ

## 手の保護具

材質 : PVC（ポリ塩化ビニル）  
 破過時間 : > 480 min  
 手袋の厚さ : > 0.35 mm  
 指令 : DIN EN 374

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

材質 : ニトリルゴム  
 破過時間 : > 480 min  
 手袋の厚さ : > 0.35 mm  
 指令 : DIN EN 374

材質 : ネオプレン  
 破過時間 : > 480 min  
 手袋の厚さ : > 0.35 mm  
 指令 : DIN EN 374

備考 : 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手袋を選ぶこと。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。休憩前や終業時には手を洗う。

眼の保護具 : 次の個人保護具を着用する :  
 保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具 : 接触後、皮膚を洗浄する。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観 : 液体

色 : 琥珀色

臭い : かすか、炭化水素臭

臭いのしきい(閾)値 : データなし

pH : データなし

融点・凝固点 : データなし

流動点 :  $\leq -42\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 方法: ISO (国際標準化機構) 3016

沸点, 初留点及び沸騰範囲 :  $> 280\text{ }^{\circ}\text{C}$

引火点 :  $100 - < 200\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 方法: ISO 2592

蒸発速度 : データなし

燃焼性 (固体、気体) : 非該当

可燃性 (液体) : 発火性 (引火点参照)

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

---

自己発火	:	> 320 ° C
爆発範囲の上限 / 可燃上限値	:	10 %(V)
爆発範囲の下限 / 可燃下限値	:	1 %(V)
蒸気圧	:	< 0.5 Pa (20 ° C)
相対蒸気密度	:	> 1
比重	:	0.846 - 0.852 (15 ° C)
密度	:	844.0 - 846.2 kg/m <sup>3</sup> (15 ° C)
溶解度		
水溶性	:	不溶
n-オクタノール／水分配係数	:	log Pow: > 6
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
粘度		
動粘度 (動粘性率)	:	5.4 - 5.8 mm <sup>2</sup> /s (100 ° C) 方法: DIN 51562
		26 mm <sup>2</sup> /s (40 ° C)
爆発特性	:	非爆発性
酸化特性	:	本製品は酸化性物質としては分類されない。
粒子サイズ	:	非該当

---

**10. 安定性及び反応性**

反応性	:	反応性危険としては分類されない。
化学的安定性	:	通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	:	強い酸化剤と反応することがある。
避けるべき条件	:	知見なし。
混触危険物質	:	酸化剤
危険有害な分解生成物	:	危険有害な分解生成物は知られていない。



## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

## 11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報 : 吸入  
皮膚接触  
摂取  
眼に入った場合

**急性毒性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:**

シクロヘキサノール、 2-(1,1-ジメチルエチル)-、1-アセテート、 (1R、2R)-レル:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 4,600 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg

**2-(フェニルメチレン) オクタナール:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 3,100 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 5 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: ダスト/噴霧  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 3,000 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**カンフェン:**

急性毒性 (経口) : LD50 (マウス): > 5,000 mg/kg

**安息香酸ベンジル:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 1,700 mg/kg

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg

**1,3,4,6,7,8-ヘキサヒドロ-4,6,6,7,8,8-ヘキサメチルインデノ [5,6-c] ピラン:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 4,640 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の経口毒性は無い。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

---

**2- (4-tert-ブチルベンジル) プロピオンアルデヒド:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 1,390 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 0.18 mg/l  
曝露時間: 7 h  
試験環境: 蒸気

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg

**蒸留物 (石油)、水素処理軽質パラフィン系:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 4 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: ダスト/噴霧  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物 (石油)、水素処理重質パラフィン系:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 5.53 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: ダスト/噴霧  
方法: OECD 試験ガイドライン 403  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物 (石油)、溶媒脱蠟重質パラフィン系:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 5.53 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: ダスト/噴霧  
方法: OECD 試験ガイドライン 403

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物 (石油)、溶媒脱蠟ライトパラフィン系 基材油 - 不特定:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 5.53 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: ダスト/噴霧  
方法: OECD 試験ガイドライン 403  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402

**アルキルアセタミド:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 2,500 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 423

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402

**ビス(2-ヒドロキシエチル) タロウアミン:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 630 mg/kg

急性毒性 (吸入) : アセスメント: 呼吸器官に腐食性である。

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg

**2,6-ジ-*t*-ブチル-*p*-クレゾール:**

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 6,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

**ブタン-1-オール:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 790 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC0 (ラット): > 17.76 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): 3,430 mg/kg

**ベンゼン:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の経口毒性は無い。

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 43.8 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 5,000 mg/kg

**皮膚腐食性及び皮膚刺激性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****シクロヘキサノール、 2-(1,1-ジメチルエチル) -, 1-アセテート、 (1R , 2R) -レル-:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし

**2-(フェニルメチレン) オクタナール:**

種 : ウサギ  
方法 : 指令 67/548/EEC, Annex V, B. 4.  
結果 : 軽度の皮膚刺激

**カンフェン:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激なし

**安息香酸ベンジル:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激なし

**1,3,4,6,7,8-ヘキサヒドロ-4,6,6,7,8,8-ヘキサメチルインデノ [5,6-c] ピラン:**

種 : ウサギ

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

結果 : 軽度の皮膚刺激

**2-(4-tert-ブチルベンジル) プロピオンアルデヒド:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激性

**蒸留物 (石油)、水素処理軽質パラフィン系:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし

**蒸留物 (石油)、水素処理重質パラフィン系:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物 (石油)、溶媒脱蠟重質パラフィン系:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物 (石油)、溶媒脱蠟ライトパラフィン系 基材油 - 不特定:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし

**アルキルアセタミド:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激なし

**ビス(2-ヒドロキシエチル) タロウアミン:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 1~4 時間接触すると腐食性がある

**2,6-ジ-tert-ブチル-p-クレゾール:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激なし  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**ブタン-1-オール:**

種 : ウサギ

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

結果 : 皮膚刺激性

**ベンゼン:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激性

**眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****シクロヘキサノール、 2-(1,1-ジメチルエチル)-、1-アセテート、 (1R、2R)-レル:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし

**2-(フェニルメチレン) オクタナール:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : 指令 67/548/EEC, Annex V, B.5.

**カンフェン:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激、7日以内に回復  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

**安息香酸ベンジル:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし

**1,3,4,6,7,8-ヘキサヒドロ-4,6,6,7,8,8-ヘキサメチルインデノ [5,6-c]ピラン:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし

**2-(4-tert-ブチルベンジル) プロピオンアルデヒド:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし

**蒸留物 (石油)、水素処理軽質パラフィン系:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし

**蒸留物 (石油)、水素処理重質パラフィン系:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

---

方法 : OECD 試験ガイドライン 405  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物（石油）、溶媒脱蠟重質パラフィン系:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物（石油）、溶媒脱蠟ライトパラフィン系 基材油 - 不特定:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

**アルキルアセタミド:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

**ビス(2-ヒドロキシエチル) タロウアミン:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼に対する不可逆的影響  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**2,6-ジ-t-ブチル-p-クレゾール:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**ブタン-1-オール:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼に対する不可逆的影響  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

**ベンゼン:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激、21 日以内に回復

**呼吸器感作性又は皮膚感作性****皮膚感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

**呼吸器感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**製品:**

備考 : 皮膚接触により、過敏な人では感作が起こることがある。

**成分:**

シクロヘキサノール、 2-(1,1-ジメチルエチル)-、1-アセテート、 (1R、2R)-レル-

試験タイプ	: ビューラー法
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
結果	: 陰性

**2-(フェニルメチレン)オクタナール:**

試験タイプ	: 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: マウス
結果	: 陽性

アセスメント : ヒトへの皮膚感作性の兆候または証拠があり。

**安息香酸ベンジル:**

試験タイプ	: 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: マウス
方法	: OECD 試験ガイドライン 429
結果	: 陰性

1,3,4,6,7,8-ヘキサヒドロ-4,6,6,7,8-ヘキサメチルインデノ [5,6-c]ピラン:

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
結果	: 陰性

**2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒド:**

試験タイプ	: 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: マウス
結果	: 陽性

アセスメント : 人間の皮膚に低率から中程度の過敏性が発現する可能性または証拠がある。



## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

**蒸留物（石油）、水素処理軽質パラフィン系:**

試験タイプ	: ビューラー法
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物（石油）、水素処理重質パラフィン系:**

試験タイプ	: ビューラー法
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物（石油）、溶媒脱蠟重質パラフィン系:**

試験タイプ	: ビューラー法
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物（石油）、溶媒脱蠟ライトパラフィン系 基材油 - 不特定:**

試験タイプ	: ビューラー法
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性

**アルキルアセタミド:**

試験タイプ	: 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)
暴露の主経路	: 皮膚接触
方法	: OECD 試験ガイドライン 429
結果	: 陽性

アセスメント : 人間の皮膚に低率から中程度の過敏性が発現する可能性または証拠がある。

**ベンゼンスルホン酸、モノ C15-36 枝分かれアルキル誘導体、C24 リッチとオクタデシルベンゼンスルホン酸（カルシウム塩）:**

暴露の主経路	: 皮膚接触
アセスメント	: 人間の皮膚に低率から中程度の過敏性が発現する可能性または証拠がある。

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

---

**ビス(2-ヒドロキシエチル) タロウアミン:**

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
方法	: OECD 試験ガイドライン 406
結果	: 陰性
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

**2,6-ジ-tert-ブチル-p-クレゾール:**

試験タイプ	: ヒト反復障害パッチテスト (HRIPT)
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: ヒト
結果	: 陰性

**ブタン-1-オール:**

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
結果	: 陰性
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

**ベンゼン:**

試験タイプ	: マキシマイゼーション試験
暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: モルモット
結果	: 陰性

**生殖細胞変異原性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****シクロヘキサノール、2-(1,1-ジメチルエチル)-、1-アセテート、(1R、2R)-レル:**

in vitro での遺伝毒性	: 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
	方法: OECD 試験ガイドライン 471
	結果: 陰性

**2-(フェニルメチレン) オクタナール:**

in vitro での遺伝毒性	: 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
	結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
方法: OECD 試験ガイドライン 476
結果: 陰性

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号 1.0	改訂日: 2019/04/16	整理番号: 4163038-00001	前回改訂日: 2019/04/16 初回作成日: 2019/04/16
------------	--------------------	------------------------	--

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 腹腔内注射  
結果: 陰性

**カンフェン:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性

**安息香酸ベンジル:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
結果: 陽性

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験

結果: 陰性

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vivo 哺乳類肝細胞を用いる不定期 DNA 合成 (UDS) 試験

種: ラット

投与経路: 飲み込んだ場合

結果: 陰性

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロ-4, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチルインデノ [5, 6-c] ピラン:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 473  
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)

種: マウス

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

投与経路: 腹腔内注射  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性

**2- (4-tert-ブチルベンジル) プロピオンアルデヒド:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 476  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 473  
結果: 陰性

試験タイプ: DNA 損傷と修復、哺乳動物細胞の不定期 DNA 合成 (in vitro)  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 小核試験  
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 腹腔内注射  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性

**蒸留物 (石油)、水素処理軽質パラフィン系:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物 (石油)、水素処理重質パラフィン系:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

**蒸留物（石油）、溶媒脱蠟重質パラフィン系:**

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 腹腔内注射  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物（石油）、溶媒脱蠟ライトパラフィン系 基材油 - 不特定:**

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 腹腔内注射  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**アルキルアセタミド:**

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 476  
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 腹腔内注射  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性

**ビス(2-ヒドロキエチル) タロウアミン:**

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性
- 試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
結果: 陽性

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

- 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- in vivo での遺伝毒性** : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性
- 生殖細胞変異原性 - アセスメント** : 根拠が薄く生殖細胞突然変異源として分類することはできない。
- 2,6-ジ-tert-ブチル-p-クレゾール:**
- in vitro での遺伝毒性** : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性
- 試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
結果: 陰性
- 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性** : 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性
- ブタン-1-オール:**
- in vitro での遺伝毒性** : 試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 476  
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性** : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性
- ベンゼン:**
- in vitro での遺伝毒性** : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
結果: 陽性
- 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

方法: OECD 試験ガイドライン 471

結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)

種: マウス

投与経路: 吸入(蒸気)

結果: 陽性

試験タイプ: 変異原性(in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)

種: マウス

投与経路: 飲み込んだ場合

結果: 陽性

生殖細胞変異原性 - アセスメント : 哺乳類における in vivo 体細胞変異原性試験で陽性反応。本物質に生殖細胞の突然変異を発生させる潜在性がある根拠が得られている。

**発がん性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****蒸留物(石油)、溶媒脱蠟重質パラフィン系:**

種 : マウス

投与経路 : 皮膚接触

曝露時間 : 78 週

方法 : OECD 試験ガイドライン 451

結果 : 陰性

**蒸留物(石油)、溶媒脱蠟ライトパラフィン系 基材油 - 不特定:**

種 : マウス

投与経路 : 皮膚接触

曝露時間 : 78 週

方法 : OECD 試験ガイドライン 451

結果 : 陰性

備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**2,6-ジ-*n*-ブチル-*p*-クレゾール:**

種 : ラット

投与経路 : 飲み込んだ場合

曝露時間 : 22 ヶ月

結果 : 陰性

**ベンゼン:**

種 : ヒト

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

投与経路 : 吸入(蒸気)  
結果 : 陽性

発がん性 - アセスメント : ヒトの疫学的調査による肯定的な証拠

**生殖毒性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****シクロヘキサノール、 2-(1,1-ジメチルエチル)-、1-アセテート、(1R、2R)-レル:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

**2-(フェニルメチレン)オクタナール:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発生毒性スクリーニング試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 生殖/発生毒性スクリーニング試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

**カンフェン:**

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性

**安息香酸ベンジル:**

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合



## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

---

結果: 陰性

**1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロ-4, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチルインデノ [5, 6-c] ピラン:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 三世代生殖毒性試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

**2- (4-tert-ブチルベンジル) プロピオンアルデヒド:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発生毒性スクリーニング試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陽性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性

生殖毒性 - アセスメント : 動物実験によると性的機能および繁殖力への悪影響があることが一部立証されている。

**蒸留物 (石油)、水素処理重質パラフィン系:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発生毒性スクリーニング試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 421  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物 (石油)、溶媒脱蠟重質パラフィン系:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発生毒性スクリーニング試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 皮膚接触

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

---

方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**ビス(2-ヒドロキシエチル) タロウアミン:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**2,6-ジ-t-ブチル-p-クレゾール:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

**ブタン-1-オール:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
方法: OECD 試験ガイドライン 416  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

**ベンゼン:**

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号 1.0	改訂日: 2019/04/16	整理番号: 4163038-00001	前回改訂日: 2019/04/16 初回作成日: 2019/04/16
------------	--------------------	------------------------	--

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 一代生殖毒性試験  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性

**特定標的臓器毒性, 単回ばく露**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****ブタン-1-オール:**

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。  
眠気又はめまいのおそれ。

**特定標的臓器毒性, 反復ばく露**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****2-(4-tert-ブチルベンジル) プロピオンアルデヒド:**

アセスメント : 濃度範囲 100 mg/kg bw 以下では動物における重大な健康への悪影響は無かった。

**2,6-ジ-tert-ブチル-p-クレゾール:**

アセスメント : 濃度範囲 100 mg/kg bw 以下では動物における重大な健康への悪影響は無かった。

**ベンゼン:**

暴露の主経路 : 飲み込んだ場合  
標的臓器 : 血液  
アセスメント : 濃度範囲 10 mg/kg bw 未満で動物における重大な健康への悪影響が発生した。

暴露の主経路 : 吸入(蒸気)  
標的臓器 : 血液  
アセスメント : 濃度範囲 0.2 mg/l/6h/d 未満で動物における重大な健康への悪影響が発生した。

**反復投与毒性****成分:**

シクロヘキサノール、 2-(1,1-ジメチルエチル)-、1-アセテート、(1R、2R)-レル-

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

種 : ラット  
NOAEL : 437 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : > 10 週  
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

**2- (フェニルメチレン) オクタナール:**

種 : ラット  
LOAEL : 125 mg/kg  
投与経路 : 皮膚接触  
曝露時間 : 90 Days

**カンフェン:**

種 : ラット, メス  
NOAEL :  $\geq$  250 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 28 Days  
方法 : OECD 試験ガイドライン 407

**安息香酸ベンジル:**

種 : ラット  
NOAEL : 781 mg/kg  
投与経路 : 皮膚接触  
曝露時間 : 4 週

**1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロ-4, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチルインデノ [5, 6-c] ピラン:**

種 : ラット  
NOAEL :  $\geq$  150 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 13 週  
方法 : OECD 試験ガイドライン 408

**2- (4-tert-ブチルベンジル) プロピオンアルデヒド:**

種 : ラット  
NOAEL : 25 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 90 Days  
方法 : OECD 試験ガイドライン 408

**蒸留物 (石油)、水素処理軽質パラフィン系:**

種 : ウサギ  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
投与経路 : 皮膚接触

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

曝露時間 : 4 週  
方法 : OECD 試験ガイドライン 410  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

種 : ラット  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
投与経路 : 吸入(ダスト/噴霧/煙)  
曝露時間 : 4 週  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物 (石油)、溶媒脱蠟重質パラフィン系:**

種 : ウサギ  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
投与経路 : 皮膚接触  
曝露時間 : 4 週  
方法 : OECD 試験ガイドライン 410  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

種 : ラット  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
投与経路 : 吸入(ダスト/噴霧/煙)  
曝露時間 : 4 週  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物 (石油)、溶媒脱蠟ライトパラフィン系 基材油 - 不特定:**

種 : ラット  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
投与経路 : 皮膚接触  
曝露時間 : 4 週  
方法 : OECD 試験ガイドライン 410  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

種 : ラット  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
投与経路 : 吸入(ダスト/噴霧/煙)  
曝露時間 : 4 週  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**アルキルアセタミド:**

種 : ラット  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 28 Days

**2,6-ジ-t-ブチル-p-クレゾール:**

種 : ラット

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

NOAEL : 25 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 22 ヶ月

**ブタン-1-オール:**

種 : ラット  
NOAEL : 125 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 13 週

**ベンゼン:**

種 : ラット, メス  
LOAEL : 25 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 17 週

種 : ラット  
NOAEL : 0.096 mg/l  
投与経路 : 吸入(蒸気)  
曝露時間 : 91 Days

**吸引性呼吸器有害性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****蒸留物(石油)、水素処理軽質パラフィン系:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

**蒸留物(石油)、水素処理重質パラフィン系:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

**蒸留物(石油)、溶媒脱蠟重質パラフィン系:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

**蒸留物(石油)、溶媒脱蠟ライトパラフィン系 基材油 - 不特定:**

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

**ブタン-1-オール:**

この物質または混合物は人による吸引毒性の危険を生じることを前提にもとづき懸念がある。

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

**ベンゼン:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

**12. 環境影響情報****生態毒性****成分:****シクロヘキサノール、 2-(1,1-ジメチルエチル)-、1-アセテート、 (1R、2R)-レル-**

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): 5.6 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 1.

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 17 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 2.

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 4.2 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度: 100 mg/l  
曝露時間: 61 d

**2-(フェニルメチレン) オクタナール:**

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 1.7 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 0.36 - < 0.59 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : 最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): >= 0.065 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

M-ファクター (急性水生毒性) : 1

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC10 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.069 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

**カンフェン:**

魚毒性 : LC50 (Brachydanio rerio (ゼブラフィッシュ)): 0.72 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.72 mg/l  
に対する毒性  
曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 0.29 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

M-ファクター (急性水生毒性) : 1

M-ファクター (慢性水生毒性) : 1

微生物に対する毒性 : EC10: 490.3 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209

**安息香酸ベンジル:**

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): 2.32 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: 理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, C.1

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 3.09 mg/l  
に対する毒性  
曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 0.475 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

最大無影響濃度 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)):  
0.247 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

M-ファクター (急性水生毒性) : 1

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.258 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性)  
曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211

微生物に対する毒性 : EC50: > 10,000 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: ISO 8192



## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

---

**1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロ-4, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチルインデノ [5, 6-c] ピラン:**

魚毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (和メダカ)): 0.95 mg/l  
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (*Acartia tonsa*): 0.47 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): > 0.854 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

最大無影響濃度 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)):  
0.201 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

M-ファクター (急性水生毒性) : 1

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (*Lepomis macrochirus* (ブルーギル)): 0.068 mg/l  
曝露時間: 36 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 210

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 0.111 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211

M-ファクター (慢性水生毒性) : 1

微生物に対する毒性 : EC0: 10 mg/l  
曝露時間: 5 d

**2- (4-tert-ブチルベンジル) プロピオンアルデヒド:**

魚毒性 : LC50 (*Danio rerio* (ゼブラフィッシュ)): 2.04 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 10.7 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (緑藻)): 29.155 mg/l  
曝露時間: 72 h

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (緑藻)): 1.696 mg/l  
曝露時間: 72 h

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 0.2 mg/l  
曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 229

微生物に対する毒性 : EC10: > 100 mg/l  
曝露時間: 180 min

**蒸留物 (石油)、水素処理軽質パラフィン系:**

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 : LL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 10,000 mg/l  
曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : 最大無影響濃度 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 10 mg/l  
曝露時間: 21 d  
被験物質: 水性画分

**蒸留物 (石油)、水素処理重質パラフィン系:**

魚毒性 : LL50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 203  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l  
曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 202  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 72 h

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : NOELR (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 211  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度: > 1.93 mg/l  
曝露時間: 10 min  
方法: DIN 38 412 Part 8  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物 (石油)、 溶媒脱蠟重質パラフィン系:**

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 10,000 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 10 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度: > 1.93 mg/l  
曝露時間: 10 min  
方法: DIN 38 412 Part 8  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**蒸留物 (石油)、 溶媒脱蠟ライトパラフィン系 基材油 - 不特定:**

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

---

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 10,000 mg/l  
曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 10 mg/l  
曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度: > 1.93 mg/l  
曝露時間: 10 min  
方法: DIN 38 412 Part 8  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**アルキルアセタミド:**

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 610 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 1.3 mg/l  
曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 160 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

NOELR (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 20 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度: > 1,000 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209

**ビス(2-ヒドロキシエチル) タロウアミン:**

魚毒性 : LL50 (Brachydanio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 0.1 - 1 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

- ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 : EL50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): > 0.01 - 0.1 mg/l  
曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 藻類/水生生物に対する毒性 : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): > 0.01 - 0.1 mg/l  
曝露時間: 72 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- EL10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): > 0.01 - 0.1 mg/l  
曝露時間: 72 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- M-ファクター (急性水生毒性) : 10
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 (慢性毒性) : EL10 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): > 0.001 - 0.01 mg/l  
曝露時間: 21 d  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- M-ファクター (慢性水生毒性) : 1
- 2,6-ジ-*t*-ブチル-*p*-クレゾール:**
- 魚毒性 : LC50 (*Danio rerio* (ゼブラフィッシュ)): > 0.57 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C.1.
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 0.48 mg/l  
曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202
- 藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): > 0.24 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201
- 最大無影響濃度 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 0.24 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201
- M-ファクター (急性水生毒性) : 1
- 魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (*Oryzias latipes* (和メダカ)): 0.053 mg/l  
曝露時間: 30 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 210

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.316 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d

M-ファクター (慢性水生毒性) : 1

微生物に対する毒性 : EC50: > 10,000 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209

**ブタン-1-オール:**

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 1,376 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 1,328 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 225 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 4.1 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211

微生物に対する毒性 : EC50 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): 4,390 mg/l  
曝露時間: 17 h

**ベンゼン:**

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 5.3 mg/l  
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 10 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 34 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ))

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

ウ)): 0.8 mg/l  
曝露時間: 32 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Ceriodaphnia dubia (ミジンコ)): 3 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 7 d

微生物に対する毒性 : IC50 (Nitrosomonas sp.): 13 mg/l  
曝露時間: 24 h

**残留性・分解性****成分:**

シクロヘキサノール、 2-(1,1-ジメチルエチル)-、1-アセテート、 (1R、2R)-レル:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 43 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

2-(フェニルメチレン) オクタナール:

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 97 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

カンフェン:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: < 20 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

安息香酸ベンジル:

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 94 %  
曝露時間: 28 d  
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 4. D.

1,3,4,6,7,8-ヘキサヒドロ-4,6,6,7,8,8-ヘキサメチルインデノ [5,6-c] ピラン:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 2 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD テスト ガイドライン 301B

2-(4-tert-ブチルベンジル) プロピオンアルデヒド:

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 68 %

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

---

曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

**蒸留物 (石油)、水素処理軽質パラフィン系:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 31 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

**蒸留物 (石油)、水素処理重質パラフィン系:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 31 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

**蒸留物 (石油)、溶媒脱蠟重質パラフィン系:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 2 - 8 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD テスト ガイドライン 301B

**蒸留物 (石油)、溶媒脱蠟ライトパラフィン系 基材油 - 不特定:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 2 - 4 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301B

**アルキルアセタミド:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 67 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD テスト ガイドライン 301B

**ビス(2-ヒドロキシエチル) タロウアミン:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
方法: OECD 試験ガイドライン 301D

**2,6-ジ-t-ブチル-p-クレゾール:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 4.5 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD テスト ガイドライン 301C

**ブタン-1-オール:**



## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 92 %  
曝露時間: 20 d

**ベンゼン:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 96 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

**生体蓄積性****成分:**

シクロヘキサノール、 2-(1,1-ジメチルエチル)-、1-アセテート、(1R、2R)-レル:

生体蓄積性 : 種: Oncorhynchus mykiss (ニジマス)  
生物濃縮因子 (BCF) : 203  
方法: OECD 試験ガイドライン 305

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 4.7 - 4.8

**2-(フェニルメチレン)オクタナール:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 5.3

**カンフェン:**

生体蓄積性 : 種: Cyprinus carpio (コイ)  
生物濃縮因子 (BCF) : 432 - 1,290  
方法: OECD 試験ガイドライン 305C

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 4.22

**安息香酸ベンジル:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 4  
方法: OECD 試験ガイドライン 117

1,3,4,6,7,8-ヘキサヒドロ-4,6,6,7,8,8-ヘキサメチルインデノ [5,6-c]ピラン:

生体蓄積性 : 種: Lepomis macrochirus (ブルーギル)  
生物濃縮因子 (BCF) : 1,584  
方法: OECD 試験ガイドライン 305

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 5.3

**2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒド:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 4.2

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

---

**ビス(2-ヒドロキシエチル) タロウアミン:**

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 3.6

**2,6-ジ-*t*-ブチル-*p*-クレゾール:**生体蓄積性 : 種: Cyprinus carpio (コイ)  
生物濃縮因子 (BCF) : 330 - 1,800

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 5.1

**ブタン-1-オール:**

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 1

**ベンゼン:**生体蓄積性 : 種: Oncorhynchus mykiss (ニジマス)  
生物濃縮因子 (BCF) : 19

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 2.13

**土壤中の移動性**

データなし

**オゾン層への有害性**

非該当

**他の有害影響**

データなし

---

**13. 廃棄上の注意****廃棄方法**

残余廃棄物 : 地方自治体の規制に従い処分する。

汚染容器及び包装 : 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。  
特に指定が無い場合、未使用品として廃棄する。

---

**14. 輸送上の注意****国際規制****陸上輸送 (UNRTDG)**

危険物として規制されていない

**航空輸送 (IATA-DGR)**

危険物として規制されていない

**海上輸送 (IMDG-Code)**

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/04/16  
 1.0 2019/04/16 4163038-00001 初回作成日: 2019/04/16

危険物として規制されていない

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)  
 供給された状態の製品には非該当。

## 国内規制

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

## 15. 適用法令

## 関連法規

## 消防法

第 4 類, 第三石油類, 非水溶性液体, (2000 リットル)

## 化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
1-ブタノール	124
2, 6-tert-ブチル-4-メチルフェノール	64
tert-ブチルシクロヘキシル=アセタート	232
2-ベンジリデンオクタナール	199
カンフェン	186
安息香酸ベンジル	128
4, 6, 6, 7, 8, 8-ヘキサメチル-1, 3, 4, 6, 7, 8-ヘキサヒドロシクロペンタ [g] イソクロメン	187
ベンゼン	45
3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナール	134

## 労働安全衛生法

## 製造等が禁止される有害物

非該当

## 製造の許可を受けるべき有害物

非該当

## 健康障害防止指針公表物質

非該当

## 変異原性の認められた化学物質 (既存化学物質)

非該当

## 変異原性の認められた化学物質 (新規届出化学物質)

非該当

## 名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2 (施行令別表第 9)

化学名	番号	含有量 (%)
鉱油	168	>=100 - <=100
ブタノール	477	>=0.1 - <1

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2019/04/16  
1.0 2019/04/16 4163038-00001 初回作成日: 2019/04/16

## 名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第 57 条（施行令第 18 条）

化学名	番号
鉱油	168

## 特定化学物質障害予防規則

非該当

## 鉛中毒予防規則

非該当

## 四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

## 有機溶剤中毒予防規則

非該当

## 労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

## 毒物及び劇物取締法

非該当

## 化学物質排出把握管理促進法

非該当

## 高圧ガス保安法

非該当

## 火薬類取締法

非該当

## 船舶安全法

危険物として規制されていない

## 航空法

危険物として規制されていない

## 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送 : 有害液体物質には該当しない

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

## 麻薬及び向精神薬取締法

麻薬向精神薬原料

非該当

特定麻薬向精神薬原料

非該当

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

## 廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

## 16. その他の情報

## 詳細情報

引用文献 : 自社技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、 OECD eChem ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検索結果

日付フォーマット : 年/月/日

## その他の略語の全文

ACGIH : 米国。 ACGIH 限界閾値 (TLV)  
 ACGIH BEI : ACGIH - 生物学的暴露指標 ( BEI )  
 安衛法 (管理濃度) : 作業環境評価基準、健康障害防止指針  
 日本産業衛生学会 (許容濃度) : 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度

ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均  
 ACGIH / STEL : 短時間暴露限界  
 安衛法 (管理濃度) / ACL : 管理濃度、基準濃度  
 日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M : 許容濃度  
 日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-C : 最大許容濃度  
 日本産業衛生学会 (許容濃度) / REF-Carc : 評価値

AICS - オーストラリア化学物質インベントリー; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; CPR - 管理製品規則; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50% 阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50% 致死濃度; LD50 - 50% 致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性 (物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリー; (Q)SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TCSI - 台湾化学物質インベントリー;

## Automatic Gearbox Oil ATF 3+

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2019/04/16
1.0	2019/04/16	4163038-00001	初回作成日: 2019/04/16

---

TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法(米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送  
勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

この安全データシート(以下「SDS」という)で提供する情報(以下「本情報」という)は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせ、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA