

製品安全データシート

1. 製品等及び会社情報

1.1. 製品の特定

製品名: ローヤルアロー ブレーキ&パーツクリーナー 9 L
 製品分類: 金属部品洗浄剤
 用途: 自動車のブレーキ装置、機械部品等金属表面の脱脂洗浄
 使用上の注意: 火気に注意すること。上記用途以外には使用しないこと。

1.2. 会社情報

会社名: 株式会社ユーエスシー
 住所: 〒183-0044 東京都府中市日鋼町1番1
 担当部門: 営業1部
 電話番号: 042-351-0011 FAX番号: 042-351-0010
 作成者: 技術部 e-mail:
 改定日: 2024年 4月17日

2. 危険有害性の要約

GHS分類

- ・引火性液体 区分2
- ・急性毒性（吸入：蒸気） 区分4
- ・皮膚腐食性／刺激性 区分2
- ・眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分1
- ・生殖毒性 区分2
- ・特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分2（血管系）
区分3（気道刺激性、麻酔作用）
- ・特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分2（神経系）
- ・誤えん有害性 区分1
- ・水生環境有害性 短期（急性） 区分2

※上記に表記のないものは「区分に該当しない」又は「分類できない」

GHSのラベル要素

シンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

- 引火性の高い液体及び蒸気
- 吸入すると有害
- 皮膚刺激
- 重篤な眼の損傷
- 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
- 血管系の障害のおそれ。
- 呼吸器への刺激のおそれ
- 眠気またはめまいのおそれ
- 長期にわたる又は反復ばく露による神経系の障害のおそれ
- 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
- 水生生物に毒性

注意書き

安全対策

- *使用前にラベルをよく読むこと。
- *全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- *上記用途以外には使用しないこと。
- *熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
- *容器を密閉しておくこと。
- *容器を接地しアースをとること。
- *防爆型の【電気機器/換気装置/照明機器/…】を使用すること。

- * 火花を発生させない工具を使用すること。
- * 静電気放電に対する措置を講ずること。
- * 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
- * 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
- * 取り扱い後は手をよく洗うこと。
- * この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- * 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- * 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
- * 環境への放出を避けること。

応急措置

- * 火災の場合：消火するために水（噴霧）、炭酸ガス、泡、粉末、乾燥砂、その他〔耐アルコール性泡消火剤〕を使用すること。
- * 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水【又はシャワー】で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当を受けること。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- * 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。
- * ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当を受けること。
- * 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師に連絡すること。

保管及び廃棄方法

- * 子供の手の届かない所に施錠して保管すること。
- * 容器の保存は、日光を遮断し、必ず密栓し、温度 4 0℃以上になる所、水周りや湿度の高い場所には置かないこと。
- * 容器の廃棄の際は、中身を使い切ってから捨てること。
- * 内容物や容器を廃棄する場合は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。
- * 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

3. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別： 混合物

含有成分及び含有量

成分名・化学名	含有量 mass%	CAS No.	化審法No.	安衛法No.	PRTR 法No.	毒劇法No.
イソヘキサン	73.8	107-83-5	2-6	520	非該当	非該当
ノルマルヘキサン（イソヘキサンに含有）	2.2	110-54-3	2-6	520	1-436 (1-392)	非該当
シクロヘキサン	15.7	110-82-7	非公開	232	1-176	非該当
ノルマルプロパノール	10.5	71-23-8	非公開	494	非該当	非該当

注）化審法No. 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）官報公示整理番号

安衛法No. 労働安全衛生法（安衛法）第 57 条の 2 第 1 項政令指定物質の政令番号

PRTR 法No. 特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律（PRTR 法）対象化学物質の政令番号
※2023 年 4 月からの政令番号、（）内は 2023 年 3 月までの政令番号

毒劇法No. 毒物及び劇物取締法の政令番号

4. 応急措置

- 吸入した場合： 大量に吸い込んだ場合、被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移す。暖かく安静にし呼吸しやすい姿勢で休息させる。
- 皮膚に付着した場合： 付着物を布で素早く拭き取る。多量の水と石鹼（又は皮膚用の洗剤）を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナーは使用しない。外観に変化がみられたり、痛みがある場合は医師の手当を受ける。
- 眼に入った場合： 清浄な水で数分間注意深く洗う。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は、外す。その後も洗浄を続けること。瞼及び眼球の隅々まで洗眼する。眼が開けられない場合、無理にあげさせない。できるだけ速やかに医師の手当を受ける。
- 飲み込んだ場合： 水で口の中を洗い、安静にして、直ちに医師の診断を受ける。自然に嘔吐が起きた場合、気道への吸入が起きないように身体を傾斜させる。嘔吐物は飲み込ませない。被災者に意識がない場合は、口から何も与えてはならない。医師の指示による以外は無理に吐かせない。
- 応急措置をする者の保護： 換気を行う。救助者は、状況に応じて適切な保護具（有機溶剤用の防毒マスク、保護手袋、保護衣等）を着用する。火気及び着火源に注意する。

5. 火災時の措置

消火剤： 散水又は噴霧水、炭酸ガス、泡、粉末

使ってはならない消火剤： 棒状注水

- 消火方法：
- ・ 保護具を着用し消火剤を使用して消火する。
 - ・ 消火作業は風上から行なう。
 - ・ 周辺火災の場合は、速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は周辺に散水して冷却する。

火災時の特定の危険有害性： 火災時に刺激性、毒性及び腐食性のガスを発生するおそれがある。棒状水の使用は、火災を拡大し危

消火を行なう者の保護：適切な保護具（耐熱着衣を着用する。

蒸気圧 : データなし

密度 : 0.687 (20℃)
動粘性率 : 20.5mm²/s 以下

溶解度 水 : 微溶

10. 安定性及び反応性

反応性 : 通常の使用において安定している。
化学的安定性 : 通常の使用において安定している。
危険有害反応可能性 : 通常の使用において安定している。
避けるべき条件 : 情報なし
混触危険物質 : データなし
危険有害な分解生成物 : 燃焼等により有害なガス(一酸化炭素、二酸化炭素等)を発生する。

11. 有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

組成物質の有害性及びばく露濃度基準

シクロヘキサン

皮膚腐食性・刺激性 : ウサギ及びヒトにおいて皮膚刺激性があるとの記載 (DFGOT vol. 13 (1999)、EU-RAR (2004)、ACGIH (7th, 2002)、ICSC (J) (1994)) がある。ウサギでは反復投与により皮膚に亀裂を生じ出血を認めたが、投与終了後 1 週間では軽快し (DFGOT vol. 13 (1999))、ヒトに原液を 1 時間付着させた場合、発赤とみみずばれを生じたとの記載 (EU-RAR (2004)) があるが、これも回復性の障害と考えられる。以上のデータより区分 2 とした。

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : ウサギで角膜混濁、虹彩炎、結膜充血・浮腫がいずれも可逆的にみられた (EU-RAR (2004)) ほか、動物及びヒトで眼に刺激性があるとの記載 (PATTY (6th, 2012)、EU-RAR (2004)、ICSC (J) (1994)、HSDB (Access on July 2013)) があることから、区分 2 とした。

生殖毒性 : ラットの吸入ばく露による 2 世代試験において、親動物に顕著な一般毒性影響 (体重増加抑制、摂餌量減少) が発現する用量においても、親動物の生殖能には影響はみられず、児動物には最小限度の影響 (新生児重量減少) がみられたに過ぎない (EU-RAR (2004)、ACGIH (7th, 2002))。また、妊娠ラットに吸入ばく露した発生毒性試験では、母動物毒性 (体重増加抑制、摂餌量減少、聴覚刺激に対する反応低下) がみられる用量でも胎児への影響は生じなかった (EU-RAR (2004)、ACGIH (7th, 2002))。以上より、分類ガイダンスに従い区分外とした。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 多くの動物種において、吸入ばく露による中枢抑制作用が報告されており (ACGIH (7th, 2002))、麻酔作用があると考えられるが、ばく露濃度が明らかではない。ウサギの経口投与において、区分 2 のガイダンス値範囲内の用量で血管損傷がみられたとの記述がある (ACGIH (7th, 2002)) ことから、区分 2 (血管系) とした。また、ヒトにおいて気道刺激性があるとの記述 (ACGIH (7th, 2002)) に基づき、区分 3 (気道刺激性、麻酔作用) とした。

誤えん有害性 : データ不足のため分類できない。なお、本物質 (液体) を飲み込むと、誤嚥により気道に侵入すると生命に危険を及ぼすおそれがある (ICSC (J) (1994))。分類ガイダンスの改訂に従い区分を変更した。

ノルマルプロパノール

急性毒性 (経口) : ラット LD50 値 : 1900 mg/kg (ACGIH (2004))、1870 mg/kg (PATTY (4th, 1994))、5400 mg/kg (PATTY (4th, 1994))、6500 mg/kg (PATTY (4th, 1994)、EHC102 (1990))、2200 mg/kg (環境省リスク評価 (第 6 巻, 2008)) より、区分 4 相当が 2 件、JIS 分類基準の区分外相当が 3 件、したがって該当数の多い JIS 分類基準の区分外 (国連 GHS の区分 5 または区分外) とした。

急性毒性 (経皮) : ウサギ LD50 値 : 6700 mg/kg (PATTY (5th, 2001)、ACGIH (2007))、4060 mg/kg (ACGIH (2007))、4000 mg/kg (PATTY (5th, 2001)) および 4050 mg/kg (EHC102 (1990)) に基づき、JIS 分類基準の区分外 (国連 GHS 分類の区分 5 または区分外) とした。

皮膚腐食性・刺激性 : ウサギを用いた試験で極めて軽度の刺激性 (very slightly irritating) あるいは刺激性なし (not irritating) との報告 (PATTY (5th, 2001)、IUCALID (2000)) に基づき、区分外とした。

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : ACGIH (2004)、PATTY (4th, 1994) のウサギの眼に適用した試験において重度の結膜炎、虹彩炎、角膜混濁および潰瘍形成が認められたとの記述から、区分 2A とした。

発がん性 : ACGIH (2007) で A4 に分類されていることから、区分外とした。なお、2 つの動物試験において肝臓の肉腫の増加が認められているが、試験デザインの情報が適切ではなく、1 用量の試験であることから A3 とすることはできなかつたとしている (ACGIH (2007))。

生殖毒性 : ラットを用い、雄は 6 週間吸入ばく露後に非ばく露の雌と交配、雌は妊娠 1 日目～9 日目に吸入ばく露を行った試験において、母動物の体重増加抑制や摂餌量の減少など一般毒性の発現用量で、雄の生殖能低下 (ACGIH (2007))、吸収胚の顕著な増加 (環境省リスク評価 (第 6 巻, 2008)、PATTY (5th, 2001)) が報告されていることから区分 2 とした。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : マウスで吸入ばく露により深い麻酔を起こしたとの報告 (EHC102 (1990)、PATTY (5th, 2001)) があり、ウサギで経口投与による麻酔作用の ED50 値は 1440 mg/kg bw との記載 (EHC102 (1990)) もあり、区分 3 (麻酔作用) とした。また、ヒトにおける刺激性 (目および鼻) を示す閾値は 4000～16000ppm とされていることから区分 3 (気道刺激性) とした。なお、単回ばく露後の主要な毒性影響は中枢神経系の抑制である (EHC102 (1990)) と記述され、また、唯一ヒトの中毒事例として、化粧品調製剤に溶剤とし含まれる本物質約半リットルを摂取後、意識消失を起こし 4～5 時間後に死亡した報告 (EHC102 (1990)) があるのみで、その他には有害影響の報告はない。

イソヘキサン (ノルマルヘキサン)

急性毒性 (経口) : データ不足のため分類できない。

誤えん有害性：データ不足のため分類できない。

オゾン層への有害性：データなし

MARPOL73/78 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: 非該当

232 シクロヘキサン、494 ノルマルプロパノール、520 ヘキサン

- ③ 労働安全衛生規則第 594 条の 2 皮膚等障害化学物質等（令和 6 年 4 月 1 日施行）：ノルマルヘキサン（皮膚吸収性有害物質）
ノルマルプロパノール（皮膚刺激性有害物質、皮膚吸収性有害物質）
- ④ 有機溶剤中毒予防規則：ノルマルヘキサンを含有するが、含有量が少ない為、非該当
- ⑤ P R T R 法： 2023 年 4 月からヘキサン 1-436、シクロヘキサン 1-176、
2023 年 3 月までノルマルヘキサン 1-392
- ⑥ 船舶安全法： 危規則第 3 条危険物告示別表第 5 引火性液体類 低引火点引火性液体
- ⑦ 航空法： 施行規則第 194 条危険物告示別表第 3 引火性液体
- ⑧ 港規則： 施行規則 第 12 条危険物 引火性液体類

※ 都道府県又は市町村条例により規制が異なる場合がありますので、詳細は当該自治体にご確認ください。

16. その他の情報

16.1 引用文献

- ① 原料 SDS
- ② NITE 化学物質総合情報提供システム
- ③ NIHS 国際化学物質安全性カード
- ④ 環境省 Chemi coco
- ⑤ 労働安全衛生法対象物質データ
- ⑥ JIS Z7252:2019
- ⑦ JIS Z7253:2019
- ⑧ Globally Harmonized system of classification and Labelling of chemicals (GHS) UN ST/SG/AC.10/30/Rev.8

16.2 JISの有無

なし

16.3 記載内容の問い合わせ先

連絡先： 株式会社ユーエスシー
電話番号： 042-351-0011
FAX番号： 042-351-0010

※注意

製品安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報モデルの一つとして、取り扱う事業者提供されるものです。

取り扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取扱いなどの実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願いします。

従って、本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。

[会社情報]

販売者：(株)スズキ自販滋賀

所在地：大津市秋葉台5-10

TEL:077-524-5257