

作成日 2003年10月1日

改訂日 2021年2月17日

安全データシート(SDS)

製品名 C.A.W抗菌・防臭チタニア本剤

1. 製品及び会社情報

製品名 : C.A.W抗菌・防臭チタニア本剤
品番 : BKN-1, BKN-6, BKN-50
供給者の会社名称 : 中央自動車工業株式会社
住所 : 大阪市北区中之島4丁目2番30号
担当部門 : 商品開発部 研究開発グループ
電話番号 : 06-6443-5846
FAX番号 : 06-6445-8573
整理番号 : 5001-5

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類 : 発がん性 区分1
生殖毒性 区分1
特定標的臓器毒性(反復暴露) 区分1(肝臓)
区分2(中枢神経系)

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報

H350 発がんのおそれ
H360 生殖能または胎児への悪影響のおそれ
H372 長期にわたる、または反復ばく露による肝臓の障害
H373 長期にわたる、または反復ばく露による中枢神経系の障害のおそれ

注意書き

【安全対策】

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264 取扱い後、手をよく洗うこと。
P270 この製品を使用する時に飲食または喫煙をしないこと。
P280 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

【応急措置】

P308+P313 暴露または暴露の懸念がある場合:医師の診断、手当てを受けること。
P314 気分が悪い時は、医師の診察、手当てを受けること。

【保管】

P405 施錠して保管すること。

【廃棄】

P501 内容物や容器を都道府県知事の認可を受けた専門の廃棄処理業者に業務委託すること。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物
含有成分及び含有量

物質名	含有量(%)	毒劇法No.	安衛法No.	化管法No.	CAS No.
エタノール	1 - 2	非該当	61	非該当	64-17-5
リン酸チタニア化合物	0.1 - 1	非該当	非該当	非該当	非公開
ノルマルプロピルアルコール	0.1 - 1	非該当	494	非該当	71-23-8
イソプロピルアルコール	0.1 - 1	非該当	494	非該当	67-63-0
精製水	> 90	非該当	非該当	非該当	7732-18-5

4. 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動させ、鼻をかみうがいをする。
気分が回復しない場合は、医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合 : 付着した部分を流水で十分に洗う。異常があれば医師の診断を受ける。

眼に入った場合 : 清浄な流水で十分に洗眼した後、異常があれば医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄し、直ちに吐き出させ、速やかに医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : この製品自体は燃焼しない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 屋内で漏出した場合は、窓、ドアを開けて十分に換気を行う。
こぼれた場所はすべりやすいために注意する。

環境に対する注意事項 : 漏出物を直接河川や下水に流してはいけない。

除去方法 : 少量の場合は、土、砂、土砂、乾燥砂、ウエス等に吸収させ、密閉できる空容器に回収する。
多量の場合は、土砂・土のう等で流出を防ぎ、安全な場所に導いて回収する。
廃棄物は、関連法規等に基づいて処理する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
技術的対策 : 換気の良い場所で使用する。
できるだけ皮膚、目に触れないようにし、必要に応じて適切な保護具を着用する。
取扱い後は、手洗い、うがい、洗顔等を十分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。

保管
適切な保管条件 : 容器はその都度密栓する。
直射日光の当たる所や高温になる所や凍結の恐れのある所、湿気の多い所を避け、
風通しの良い冷暗所に施錠して保管する。温度条件: 5~40℃・湿度条件: 35~80%

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度・許容濃度等

物質名	管理濃度	許容濃度 Threshold limit value	
		日本産業衛生学会	ACGIH

		(2019年度版)	(2019年版)
エタノール	-	-	STEL 1000ppm
ノルマルプロピルアルコール	-	-	TWA 100ppm
イソプロピルアルコール	-	400ppm (980 mg/m ³)	TWA 200ppm STEL 400ppm

設備対策 : 屋内は全体に換気する。
換気の悪い場所及び蒸気の発生の多い場所には局所排気装置を設ける。

保護具

呼吸器の保護具 : 必ず簡易防塵マスクを着用すること。
手の保護具 : 必要に応じて保護手袋を着用すること。
目の保護具 : 必ず保護眼鏡を着用すること。
皮膚の保護具 : 必要に応じて保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 液体
色 : 無色～淡青色透明
臭い : 無臭
融点/凝固点 : データなし
沸点、初留点と沸騰範囲 : データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 : この製品自体は燃焼しない。
引火点 : この製品自体は燃焼しない。
自然発火点 : この製品自体は燃焼しない。
pH : 2.5 - 3.5
動粘性率 : データなし
溶解性 : 水に可溶
n-オクタノール/水分配係数 : データなし
蒸気圧 : データなし
密度及び/又は相対密度 : データなし
相対ガス密度 : データなし

10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常の手扱い条件において安定

11. 有害性情報

急性毒性－経口

製品 : 区分外 $ATE_{mix} > 2,000$ mg/kg
エタノール : $LD_{50} > 6,200$ mg/kg (ラット、NITE-CHRIP)
ノルマルプロピルアルコール : $LD_{50} > 1,870$ mg/kg (ラット、NITE-CHRIP)
イソプロピルアルコール : $LD_{50} > 4,384$ mg/kg (ラット、NITE-CHRIP)

急性毒性－経皮

製品 : 区分外 $ATE_{mix} > 5,000$ mg/kg
エタノール : $LD_{Lo} = 20,000$ mg/kg (ウサギ、NITE-CHRIP)
ノルマルプロピルアルコール : $LD_{50} > 4,000$ mg/kg (ウサギ、NITE-CHRIP)
イソプロピルアルコール : $LD_{50} > 12,870$ mg/kg (ウサギ、NITE-CHRIP)

急性毒性－吸入(蒸気)

製品 : 区分外 $ATE_{mix} > 5,000$ ppmV
エタノール : $LC_{50} > 63,000$ ppmV (ラット、NITE-CHRIP)
ノルマルプロピルアルコール : $LC_{50} > 4,000$ ppm/4h (ラット、NITE-CHRIP)
イソプロピルアルコール : $LC_{50} > 27,908$ ppmV/4h (ラット、NITE-CHRIP)

発がん性

製品	: 区分1
エタノール	: エタノールはACGIHでA3に分類される。アルコール飲料に含まれるエタノールの摂取により、エタノールと代謝物のアセトアルデヒドが食道などに悪性腫瘍を誘発するため、区分1Aに分類する。(NITE-CHRIP)
生殖毒性	
製品	: 区分1
エタノール	: 小頭症、短い眼瞼裂、関節、四肢及び心臓の異常、発達期における行動及び認知機能障害など、新生児に先天性の奇形を生じするため、区分1Aに分類する。(NITE-CHRIP)
特定標的臓器毒性(反復暴露)	
製品	: 区分1(肝臓)・区分2(中枢神経系)
エタノール	: 肝臓は最も強い影響を受ける標的臓器であり、脂肪変性、壊死と線維化の段階を経て肝硬変に進行することから、区分1(肝臓)とした。また、アルコール乱用及び依存症患者の治療として、米国FDAは3種類の治療薬を承認していることから、区分2(中枢神経系)とした。(NITE-CHRIP)

12. 環境影響情報

水生環境有害性 短期(急性)

製品	: 区分外
エタノール	: EC ₅₀ 1,000 mg/L/96h(藻類クロレラ、NITE-CHRIP) EC ₅₀ 5,463 mg/L/48h(甲殻類オオミジンコ、NITE-CHRIP) LC ₅₀ 11,200ppm/96h(魚類ニジマス、NITE-CHRIP)
ノルマルプロピルアルコール	: LC ₅₀ 3,025 mg/L/48h(甲殻類ミジンコ、NITE-CHRIP)
イソプロピルアルコール	: ErC ₅₀ > 1,000 mg/L/72h(藻類Pseudokirchneriella subcapitata、NITE-CHRIP) EC ₅₀ > 1,000 mg/L/48h(甲殻類オオミジンコ、NITE-CHRIP) LC ₅₀ > 100 mg/L/96h(魚類メダカ、NITE-CHRIP)

水生環境有害性 長期(慢性)

製品	: 区分外
エタノール	: 急速分解性あり(BODによる分解度:89%) NOEC 9.6 mg/L/10d(甲殻類ニセネコゼミジンコ属の一種、NITE-CHRIP)
ノルマルプロピルアルコール	: 急性毒性区分外であり、難水溶性ではない。(水溶解度=1,000,000 mg/L、NITE-CHRIP)
イソプロピルアルコール	: 急速分解性あり(BODによる分解度:86%) NOEC > 100 mg/L/21d(甲殻類オオミジンコ、NITE-CHRIP)

残留性・分解性	: データなし
生態蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

13. 廃棄上の注意

許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理する。
 容器、機械装置等を洗浄した排水は、地面や排水溝にそのまま流さない。
 空容器は、内容物を完全に除去した後に廃棄する。
 その他関連法規の定めるところに従う。

14. 輸送上の注意

国連番号	: 非該当
品名(国連輸送名)	: 非該当
国連分類	: 非該当
容器等級	: 非該当
海洋汚染物質	
Y類物質	: ノルマルプロピルアルコール
Z類物質	: イソプロピルアルコール
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策	

: “取扱い及び保管上の注意”の項の一般的注意に従う。
容器は漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

国際規制	
海上／航空輸送	: IMO規定、ICAO／IATA規定の定めるところに従う。
国内規制	
陸上輸送	: 消防法の定めるところに従う。
海上／航空輸送	: 船舶安全法、航空法の定めるところに従う。
緊急時応急措置指針番号	: 非該当

15. 適用法令

化審法	: 本製品は既存化学物質の混合物に該当するため対象外
消防法	: 非危険物
毒物及び劇物取締り法	: 非該当
労働安全衛生法	
危険物	: 非該当
特定化学物質障害予防規則	: 非該当
有機溶剤中毒予防規則	: 非該当(下記対象物質の含有量が規制値に満たないため)
第二種有機溶剤等	: イソプロピルアルコール
表示対象物質	: エタノール
通知対象物質	: エタノール、ノルマルプロピルアルコール、イソプロピルアルコール
化学物質排出把握管理促進法	: 非該当
船舶安全法	: 非該当
航空法	: 非該当
海洋汚染防止法	: 非該当

16. その他の情報

1. 配合原料メーカー発行の安全データシート
2. GHS対応ガイドライン ラベル及び表示・安全データシート作成指針
(2019年6月版、一般社団法人 日本化学工業協会 編集、一般財団法人 日本規格協会 発行)
3. 各関連法規
4. 安衛法通知対象物質についてのモデルSDS情報(安全衛生情報センター)

混合物である製品の危険有害性情報は、個々の原材料の危険有害性情報から推定したものです。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として取扱う事業者提供されるものであり、安全の保証書ではありません。取扱う事業者は、これを参考として自らの責任において、個々の取扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずる必要があることを理解した上で、活用されるようにお願いします。