

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Spraynet Article number 1600036
化学物質を特定する他の方法 製品タイプ	: 情報なし。 : エアゾール
推奨用途及び使用上の制限	
製品の使用	: 医療用機器 - プロ用洗浄スプレー.
適応エリア	: 業務用、スプレーで使用.
供給者/ 製造者	: Bien-Air Dental S.A. L«nggasse 60 CH-2504 Biel/Bienne Switzerland Tel.: int. +41 (0)32 344 64 64 office@bienair.com
本SDS担当者の電子メールアドレス	: info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de
緊急連絡電話番号(受付時間)	: Swiss Toxicological information center E-Mail: info@toxi.ch 24-h-Emergency number: From CH: 145 From abroad: +41 44 251 51 51

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類	: H222, H229 H319 H350 H360 H370 H335 H336 H372	エアゾール - 区分1 眼刺激性 - 区分2A 発がん性 - 区分1A 生殖毒性 - 区分1A 特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分1 特定標的臓器毒性(単回ばく露) (気道刺激性) - 区分3 特定標的臓器毒性(単回ばく露) (麻酔作用) - 区分3 特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分1 水生環境有害性が未知である成分からなる混合物中の濃度割合: 17.8 %
------------	--	--

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語

: 危険

2. 危険有害性の要約

危険有害性情報	: H222, H229 – 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール。高圧容器: 熱すると破裂のおそれ。 H319 – 強い眼刺激 H335 – 呼吸器への刺激のおそれ H336 – 眠気又はめまいのおそれ H350 – 発がんのおそれ H360 – 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ H370 – 臓器の障害 (中枢神経系、循環器系、全身毒性) H372 – 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害 (血液系、中枢神経系、肝臓、神経系、呼吸器系、脾臓)
注意書き	
概要	: P102 – 子供の手の届かないところに置くこと。
安全対策	: P201 – 使用前に取扱説明書入手すること。 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。 P210 – 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。 P211 – 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。 P271 – 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 P260 – 粉じん又はミストを吸入しないこと。 P270 – この製品を使用するときに, 飲食又は喫煙をしないこと。 P251 – 使用後を含め, 穴を開けたり燃やしたりしないこと。 P280 – 保護手袋を着用すること。
応急措置	: P308 + P311 – ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。 P304 + P340 – 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。 P305 + P351 + P338 – 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。
保管	: P405 – 施錠して保管すること。 P410 + P412 – 日光から遮断し, 50℃以上の温度にばく露しないこと。 P403 + P233 – 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。
廃棄	: P501 – 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物の区別	: 混合物
-------------	-------

化学名又は一般名	含有量(%)	識別子	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
エタノール	≥60 – ≤70	CAS: 64-17-5	(2)-202	(2)-202
2-メチルプロパン	≥10 – ≤20	CAS: 75-28-5	2-4	(2)-4
プロパン	≥10 – ≤20	CAS: 74-98-6	2-3	(2)-3
2-プロパノール	≥1.0 – ≤5.0	CAS: 67-63-0	2-207	2-(8)-319
2-ブタノン	≥1.0 – ≤2.5	CAS: 78-93-3	2-542	2-542

4. 応急措置

- 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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、昏睡位（うつ伏せで顔をやや横向き）にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
- 皮膚に付着した場合** : 多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。
- 眼に入った場合** : すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。
- 飲み込んだ場合** : 水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位（うつ伏せで顔をやや横向き）にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

予想される急性健康影響

- 吸入した場合** : 吸入すると、単回ばく露で臓器に障害を引き起こす。中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。眠気又はめまいのおそれ 呼吸器への刺激のおそれ
- 皮膚に付着した場合** : 皮膚に接触すると、単回ばく露で臓器に障害を引き起こす。
- 眼に入った場合** : 強い眼刺激
- 飲み込んだ場合** : 飲み込むと、単回ばく露で臓器に障害を引き起こす。中枢神経機能低下を引き起こす可能性がある。

過剰にばく露した場合の徴候症状

- 吸入した場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
気道刺激性
咳
吐き気または嘔吐
頭痛
眠気/疲労
浮動性のめまい／目眩
意識不明
胎児体重の減少
子宮内胎児死亡の増加
骨格の変形
- 皮膚に付着した場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
胎児体重の減少
子宮内胎児死亡の増加
骨格の変形
- 眼に入った場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
痛み及び刺激
流涙
充血
- 飲み込んだ場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
胎児体重の減少
子宮内胎児死亡の増加
骨格の変形

4. 応急措置

- 応急措置をする者の保護に必要な注意事項** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。
- 医師に対する特別な注意事項** : 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤** : 粉末化学消火剤、二酸化炭素、アルコール耐性泡消火剤あるいはウォータースプレーを使用する。
- 使ってはならない消火剤** : ウォータージェットを使用してはならない。
- 火災時の特有の危険有害性** : 極めて可燃性の高いエアゾール 流出物が下水道に流れ込むと、火災や爆発を引き起こす危険性がある。火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり、容器が破裂し、その結果爆発が起こるリスクがある。ガスが下部または囲まれた場所に蓄積するか、あるいは相当な距離を移動して発火点まで移動してフラッシュバックを引き起こし、火災を引き起こすことがある。エアゾール容器が破裂すると、火の中から高速で飛び出してくることがある。
- 有害な熱分解生成物** : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:
二酸化炭素
一酸化炭素
有毒ガス
- 特有の消火方法** : 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置** : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

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

- 非緊急時対応要員について** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。エアゾールが破裂した場合、加圧された内容物および噴射剤が急速に放出されるので注意しなければならない。容器が大量に破裂した場合は、物質の大量流出と同様に除去セクションの指示に従って処理する。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。全ての発火源を遮断する。危険地域には、発火信号、煙草、火焰機器を持ち込まない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
- 緊急時対応要員について** : 流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

環境に対する注意事項

- : 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 少量に流出した場合** : 危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。不活性物質で吸い取り、適切な廃棄容器に収容する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

6. 漏出時の措置

大量に流出した場合

: 危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。放出現場には風上から近づくこと。下水溝、水路、地下室または密閉された場所への侵入を防止する。漏出物を廃処理施設に洗い流すか、または以下の指示に従う。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。漏出物を吸い取った吸収剤は、漏出した製品と同じ危険性を引き起こすことがある。本製品がこぼれたら、砂、土、バーミキュライト、珪藻土等の非可燃性の吸収剤でこぼれを封じ込めた後、容器に集め、現地法に基づき廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項

: 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。圧縮容器: 直射日光を避け、50℃以下に保つ。使用後でも穿孔したり焼却してはならない。暴露を避けることー使用前に取扱説明書を手入手すること。妊娠中は暴露を避ける。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。ガスの吸入を避ける。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。熱、火花、炎、その他の発火源から離れた場所で保管ならびに使用する。防爆型の電気装置(換気設備、照明用具、物質取扱い用具)を使用する。火花を発生させない工具を使用すること。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。

衛生対策

: 本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

保管

安全な保管条件

: 現地の法規制に従って保管する。換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保存する。施錠して保管すること。あらゆる発火源を除去する。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

: 換気が十分な場所でのみ使用する。工程の密閉化、局所排気装置の使用あるいはその他の技術的対策により、空気中の汚染物質に対する労働者のばく露を、すべての推奨又は法定ばく露限界値以下に保つ。また、技術的対策によりガス、蒸気又は粉じんの濃度を全ての爆発下限界以下に保つ必要がある。防爆型換気装置を使用する。

化学名又は一般名	ばく露限界値
2-メチルプロパン	日本産業衛生学会(日本, 5/2023)[ブタン(全異性体)] OEL-M 8 時間: 500 ppm. OEL-M 8 時間: 1200 mg/m³.
2-プロパノール	日本産業衛生学会(日本, 5/2023) OEL-C: 400 ppm. OEL-C: 980 mg/m³.
2-ブタノン	労働安全衛生法(日本, 6/2020) 管理濃度 8 時間: 200 ppm. 日本産業衛生学会(日本, 5/2023) OEL-M 8 時間: 200 ppm. OEL-M 8 時間: 590 mg/m³. 労働安全衛生法(日本, 6/2020) 管理濃度 8 時間: 200 ppm.

生物学的曝露指数

8. ばく露防止及び保護措置

化学名又は一般名	曝露指数
2-ブタンोन	日本産業衛生学会（日本, 5/2023） BEI: 5 mg/l, メチルエチルケトン [に 尿]. サンプル グ時間: 作業終了時または高濃度曝露後.

- 保護具
- 呼吸用保護具
- 手の保護具
- 眼、顔面の保護具
- 皮膚及び身体の保護具
- 危険性とばく露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。推奨：フィルタA2のP2の。
- リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。4 ~ 8 時間（破過時間）：推奨：フチルゴム手袋。（>0.7 mm）. 保護ハンドクリーム。
- リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない：耐化学物質飛沫よけゴーグル。
- 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならず、さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。静電気から引火する可能性がある場合には、帯電防止防護服を着用しなければならない。静電放電から最大限に保護するためには、保護具に帯電防止オーバーオール、長靴および手袋が含まれていなければならない。
- この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

- 外観
- 物理状態
- 色
- 臭い
- pH
- 融点／凝固点
- 軟化点
- 沸点又は初留点及び沸点範囲
- 引火点
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界
- 蒸気圧
- 又は相対密度
- 溶解度
- 水混和性
- 液体 [エアゾール]
- 無色。
- 特異臭。
- 情報なし。
- 情報なし。
- 情報なし。
- 情報なし。
- 該当しない
- 情報なし。
- 20°Cの蒸気圧
- 50°Cの蒸気圧
- | 化学名又は一般名 | 20°Cの蒸気圧 | | | 50°Cの蒸気圧 | | |
|----------|------------|-----|----|----------|-----|----|
| | mm Hg | kPa | 方法 | mm Hg | kPa | 方法 |
| プロパン | 6300.51192 | 840 | | | | |
- 該当しない
- 情報なし。
- 該当せず。

9. 物理的及び化学的性質

n-オクタノール／水分配係数 : 該当しない

自然発火点 : 該当しない

分解温度 : 情報なし。

粘度 : 動的 (室温): 該当しない
動粘性率 (室温): 該当しない
動粘性率 (40℃ (104F)): 該当しない

粒子特性

中央粒径値 : 該当しない

その他のデータ

エアゾール製品

エアゾールの種類 : スプレー

燃焼熱 : 13.85 kJ/g

物理化学的コメント : 情報なし。

10. 安定性及び反応性

反応性 : この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。

化学的安定性 : 製品は安定である。

危険有害反応可能性 : 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
通常の保管および使用条件の下では、有害な重合は起こらない。

避けるべき条件 : いかなる発火源 (火花あるいは炎) にも近づけてはならない。
日光から遮断すること。50℃以上の温度にばく露しないこと。

混触危険物質 : 次の物質と反応性あるいは危険配合性: 酸化性物質。

危険有害な分解生成物 : 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	ばく露
エタノール	LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	124700 mg/m ³	4 時間
	LD50 経皮	ウサギ	>2000 mg/kg	－
プロパン	LD50 経口	ラット	7 g/kg	－
	LD50 経皮	ウサギ	>2000 mg/kg	－
2-プロパノール	LD50 経口	ラット	>5000 mg/kg	－
	LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	72.2 mg/l	4 時間
2-ブタノン	LD50 経皮	ウサギ	12800 mg/kg	－
	LD50 経口	ラット	5000 mg/kg	－
	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧	ラット	34.5 mg/l	4 時間
	LD50 経皮	ウサギ	6480 mg/kg	－

11. 有害性情報

急性毒性の推定		LD50 経口	ラット	2737 mg/kg	-
製品 / 成分の名称	経口 (mg/kg)	経皮 (mg/kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l)
Spraynet Article number 1600036	N/A	N/A	N/A	832.9	N/A
エタノール	7000	2500	N/A	124.7	N/A
プロパン	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
2-プロパノール	5000	12800	N/A	72.2	N/A
2-ブタノン	2737	6480	N/A	11	34.5

結論/要約 : 情報なし。

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	ばく露	観察
エタノール	眼 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 500 mg	-
2-プロパノール	眼 - 中程度の刺激	ウサギ	-	100 µL	-
	眼 - 強度の刺激	ウサギ	-	500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	400 mg	-
	眼 - 中程度の刺激	ウサギ	-	10 mg	-
	眼 - 中程度の刺激	ウサギ	-	24 時間 100 mg	-
	眼 - 強度の刺激	ウサギ	-	100 mg	-
2-ブタノン	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	500 mg	-
	皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ	-	24 時間 14 mg	-

結論/要約

皮膚 : 情報なし。

眼 : 情報なし。

呼吸器系 : 情報なし。

製品 / 成分の名称	ばく露経路	種類	結果
エタノール	皮膚	モルモット	非感受性

結論/要約

皮膚 : 情報なし。

呼吸器系 : 情報なし。

製品 / 成分の名称	テスト	試験	結果
エタノール	OECD 細菌復帰突然変異試験	被検体: バクテリア	陰性
2-メチルプロパン	OECD 哺乳類骨髄染色体異常試験	被検体: 哺乳類-動物	陰性
	OECD 細菌復帰突然変異試験	被検体: バクテリア	陰性
プロパン	OECD 細菌復帰突然変異試験	被検体: バクテリア	陰性
2-ブタノン	OECD 細菌復帰突然変異試験	被検体: バクテリア	陰性

結論/要約 : 情報なし。

発がん性

結論/要約 : 情報なし。

11. 有害性情報

生殖毒性

結論/要約 : 情報なし。

特定標的臓器／全身毒性(単回ばく露)

名称	カテゴリー	ばく露経路	標的器官
エタノール	区分3	－	気道刺激性
－	区分3	－	麻酔作用
2-メチルプロパン	区分1	－	循環器系
－	区分3	－	麻酔作用
プロパン	区分3	－	麻酔作用
2-プロパノール	区分1	－	中枢神経系、全身毒性
－	区分3	－	気道刺激性
－	区分3	－	麻酔作用
2-ブタノン	区分2	－	腎臓
－	区分3	－	気道刺激性
－	区分3	－	麻酔作用

特定標的臓器／全身毒性(反復ばく露)

名称	カテゴリー	ばく露経路	標的器官
エタノール	区分1	－	肝臓
－	区分2	－	中枢神経系
2-プロパノール	区分1	－	血液系
－	区分2	－	肝臓、呼吸器系、脾臓
2-ブタノン	区分1	－	神経系

誤えん有害性

情報なし。

可能性のあるばく露経路に関する情報 : 予想される侵入経路: 経口、経皮、吸入した場合。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	ばく露
エタノール	急性 EC50 3306 mg/l 海水 急性 EC50 2 mg/l 淡水 急性 LC50 25.5 mg/l 海水	藻類 - Ulva pertusa ミジンコ類 - Daphnia magna 甲殻類 - Artemia franciscana - 幼虫	96 時間 48 時間 48 時間
2-プロパノール	急性 LC50 42 mg/l 淡水 慢性 NOEC 4.995 mg/l 海水 慢性 NOEC 100 ul/L 淡水	魚類 - Oncorhynchus mykiss 藻類 - Ulva pertusa ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	4 日 96 時間 21 日
2-ブタノン	慢性 NOEC 0.375 ul/L 淡水 急性 EC50 7550 mg/l 淡水 急性 LC50 1400 mg/l 海水 急性 LC50 4200 mg/l 淡水 急性 EC50 >500 mg/l 海水 急性 EC50 5091 mg/l 淡水 急性 LC50 3220 mg/l 淡水	魚類 - Gambusia holbrooki - 幼虫 ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児 甲殻類 - Crangon crangon 魚類 - Rasbora heteromorpha 藻類 - Skeletonema costatum ミジンコ類 - Daphnia magna - 幼虫 魚類 - Pimephales promelas	12 週 48 時間 48 時間 96 時間 96 時間 48 時間 96 時間

結論/要約 : 情報なし。

12. 環境影響情報

残留性・分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	植種源
2-ブタノン	OECD レディ生分解性 - クローズドボトルテスト	98 含有量(%) - 容易 - 28 日	-	-

結論/要約 : 情報なし。

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
エタノール	-	-	容易
2-メチルプロパン	-	-	容易
プロパン	-	-	容易
2-プロパノール	-	-	容易
2-ブタノン	-	-	容易

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
エタノール	-0.35	0.66 から 3.2	低
2-メチルプロパン	1.09	-	低
プロパン	1.09	-	低
2-プロパノール	0.05	-	低
2-ブタノン	0.3	-	低

土壤中の移動性 : 情報なし。

オゾン層への有害性 : 該当しない

他の有害影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。容器は、穴を開けたり、焼却したりしてはならない。

14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
国連番号	UN1950	UN1950	UN1950
品名	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable

14. 輸送上の注意

国連分類 クラス	2.1 	2.1 	2.1 
容器等級	—	—	—
環境有害性	該当せず。	No.	No.

追加情報

- UN : 特別条項 63, 190, 277, 327, 344, 381
- IMDG : Emergency schedules F-D, S-U
Special provisions 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA : Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 75 kg. Packaging instructions: 203.
Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 203. Limited Quantities – Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y203.
Special provisions A145, A167, A802
- 使用者のための特別な予防措置 : 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。
- IMO機器によるばら積み運搬 : 情報なし。

15. 適用法令

カテゴリ	物質名／種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
第四類危険物	以下を含む物質：第一石油類（水溶性）	II	火気厳禁	400 L
	以下を含む物質：第二石油類	III	火気厳禁	1000 L
	以下を含む物質：第三石油類	III	火気厳禁	2000 L
	以下を含む物質：飽和一価アルコール	II	火気厳禁	400 L
		情報なし。	情報なし。	400 L

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
エタノール	≥60 – ≤70	該当	61, 2-205 (2025-04)
ブタン, (ブタン(アルキル基の異性体を含む。))(2025-04))	≥10 – ≤20	該当	482, 2-1720 (2025-04)
プロパン	≥10 – ≤20	該当	2-1768 (2026-04)
プロピルアルコール, (プロピルアルコール(アルキル基の異性体を含む。))(2025-04))	≤10	該当	494, 2-1780 (2025-04)
2-ブタノン	≤10	該当	570, 2-2034 (2025-04)

名称等を通知すべき危険物及び有害物

15. 適用法令

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
エタノール	≥60 – ≤70	該当	61, 2-205 (2025-04)
2-メチルプロパン	≥10 – ≤20	該当	482
ブタン, (ブタン(アルキル基の異性体を含む。)(2025-04))	≥10 – ≤20	該当	482, 2-1720 (2025-04)
プロパン	≥10 – ≤20	該当	2-1768 (2026-04)
プロピルアルコール, (プロピルアルコール(アルキル基の異性体を含む。)(2025-04))	≤10	該当	494, 2-1780 (2025-04)
2-ブタノン	≤10	該当	570, 2-2034 (2025-04)

労働安全衛生法施行令 別表 : 引火性の物、可燃性のガス
第一 危険物

化学物質審査規制法

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
イソプロピルアルコール	≤10	優先評価化学物質	102

毒物及び劇物取締法

非該当

PRTR(Pollutant Release and Transfer Registers) – 2023年3月まで

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

日本インベントリ : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
日本インベントリ(ISHL): 未確定。

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付 : 2025/01/16
前作成日 : 未確認
バージョン : 1
作成者 : Chemical Check GmbH

略語の解説 : ATE = 急性毒性推定値
BCF = 生物濃縮係数
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム
IATA = 国際航空運送協会
IBC = 中型運搬容器
IMDG = 国際海上危険物
LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数
MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。 (“Marpol” = 海洋汚染)
N/A = データなし
UN= 国際連合

分類を行うために使用する手順

16. その他の情報

分類	由来
エアゾール - 区分1	試験データに基づく
眼刺激性 - 区分2A	算出方法
発がん性 - 区分1A	算出方法
生殖毒性 - 区分1A	算出方法
特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分1	算出方法
特定標的臓器毒性(単回ばく露) (気道刺激性) - 区分3	算出方法
特定標的臓器毒性(単回ばく露) (麻酔作用) - 区分3	算出方法
特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分1	算出方法

参照 : JIS Z 7253:2019

前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

我々の知る限りにおいて、ここに記載した情報は正確です。しかしながら、上記の供給業者あるいはその子会社のいずれも、ここに記載した情報の正確さあるいは完全性に関していかなる責任も負うものではありません。

製品の適合性については、ご使用各位の責任において決定してください。全ての物質は未知の危険有害性を含んでいる可能性があるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ここには特定の危険有害性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険有害性であることが保証されているものではありません。