

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

SDS 整理番号 : 130000052194

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : ケマーズ株式会社

住所 : 東京都港区虎ノ門 4-1-17 神谷町プライムプレイス 日本

電話番号 : 050-3823-0500

緊急連絡電話番号 : 0120 081167

担当部署 : プロダクトスチュワードシップ&レギュラトリー

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 表面活性剤

使用上の制限 : 工業用のみ。
製品の販売者と医療用途について契約書で合意を得ている場合を除き、体内移植または体液や体内組織に接触する医療用途にケマーズ™ 製品を使用または販売しないで下さい。より詳細な情報に関しては、ケマーズの担当者にお問い合わせください。

2. 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類

急性毒性 (吸入) : 区分 2

皮膚感作性 : 区分 1

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) (吸入) : 区分 1 (肺, 喉頭)

水生環境有害性 短期 (急性) : 区分 3

GHS ラベル要素

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

絵表示又はシンボル

:



注意喚起語

:

危険

危険有害性情報

:

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H330 吸入すると生命に危険。
H370 吸入すると臓器（肺、喉頭）の障害。
H402 水生生物に有害。

注意書き

:

安全対策:

P260 ミスト／蒸気を吸入しないこと。
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
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。
P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P273 環境への放出を避けること。
P280 保護手袋を着用すること。
P284 換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

応急措置:

P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
P304 + P340 + P310 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。直ちに医師に連絡すること。
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。
P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当を受けること。
P362 + P364 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。

保管:

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。
P405 施錠して保管すること。

廃棄:

P501 内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非常事態の概要 : 高濃度の分解生成物を吸入すると、息切れ（肺浮腫）が起こることがある。

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2024/06/10
11.1 2024/11/07 1337512-00052 初回作成日: 2017/02/27

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
リン酸、部分フッ素化アルコールとエステル混合物、アンモニウム塩	1224429-82-6	>= 20 - < 25	-
2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン	2682-20-4	>= 0.0025 - < 0.025	5-5235

4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医者診察を受ける。
症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示を受ける。
- 吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気へ移動する。
呼吸していない場合には、人工呼吸を施す。
呼吸が困難な場合には酸素吸入を行う。
直ちに医師の手当てを受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 接触した場合、直ちに皮膚を石けんと多量の水で洗い流す。
汚染した衣服および靴を脱ぐ。
医療処置を受ける。
再使用前に衣服を洗う。
靴を再使用する前に完全に洗う。
- 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 : 吸入により次の症状が起こることがある :
刺激性
息切れ
症状が遅れて顕われることがある。
目に入った場合、次のような症状を引き起こすことがある。
不快感

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

涙
発赤
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
吸入すると生命に危険。
吸入すると臓器の障害。

応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目 8 の適切な個人保護具を参照のこと（項目 8 を参照）。

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

適切な消火剤 : 水噴霧
耐アルコール泡消火剤
二酸化炭素 (CO₂)
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 : 燃焼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 : フッ化水素
フッ化カルボニル
有毒である可能性のあるフッ素化物
エアロゾル化微粒子
炭素酸化物

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。
区域から退避させること。

消火を行う者の保護 : 火災時には、自給式呼吸器を着用する。
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 : 安全な場所に避難する。
具及び緊急時措置 : 訓練を受けたもののみが、再度エリアに立ち入ることができ

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

る。
安全な取り扱いのアドバイス（項目 7 を参照）や、個人保護
具の推奨事項に準拠（項目 8 を参照）。

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。
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。

封じ込め及び浄化の方法及び : 不活性な吸収材で吸収させる。
機材 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 : 十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してくだ
さい。

安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。
ミスト／蒸気を吸入しないこと。
飲み込まない。
眼との接触を避ける。
取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
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
容器を密閉しておくこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
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。

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

分解生成物を吸い込まないでください。

接触回避 : なし。

衛生対策 : 通常の使用中に化学物質へのばく露の可能性がある場合は、作業場所の近くにアイフラッシングシステムおよび安全シャワーを設置してください。
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
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。
施錠して保管すること。
栓をしっかり閉める。
涼しい、換気の良い場所で保管する。
各国の規定に従って保管する。

混触禁止物質 : 次の製品種類といっしょに保管しない :
強酸化剤

推奨された保管温度 : 5 - 40 °C

保管安定性に関する詳しい情報 : 凍結禁止。

凍結は物理的状态には影響するが、物質の損傷は起きない。
使用前に解凍して混合する。

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**

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

分解生成物の労働衛生上の露出限度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
フッ化水素	7664-39-3	ACL	0.5 ppm	安衛法 (管理濃度)
		OEL-C	3 ppm 2.5 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 経皮吸収				

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

		TWA	0.5 ppm (フッ素)	ACGIH
		C	2 ppm (フッ素)	ACGIH
炭酸ジフルオリド	353-50-4	TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
二酸化炭素	124-38-9	OEL-M	5,000 ppm 9,000 mg/m ³	日本産業衛生 学会（許容濃 度）
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH
一酸化炭素	630-08-0	OEL-M	50 ppm 57 mg/m ³	日本産業衛生 学会（許容濃 度）
	詳細情報: 第1群: ヒトに対して生殖毒性を示すことが知られて いる物質			
		TWA	25 ppm	ACGIH

設備対策

: 処理により危険有害化合物が発生することがある（項目10を参照）。
作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。
十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。

保護具

呼吸用保護具

: 適切な局所排気装置が利用できない場合、またはばく露評価で推奨ガイドラインの範囲外のばく露が示された場合は、呼吸保護器具を使用しましょう。

フィルタータイプ

: 微粒子用と酸性ガス/蒸気用の複合タイプ

手の保護具

材質	: ブチルゴム
破過時間	: 480 min
手袋の厚さ	: 0.89 mm

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

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

皮膚及び身体の保護具 : 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基づいて適切な保護衣を選択すること。
不浸透性の保護衣（手袋、前掛け、長靴など）を使用することで皮膚への接触を避ける。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色, 黄色
臭い	: 無臭
臭いのしきい(閾)値	: データなし
融点／凝固点	: データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 100 ° C
可燃性（固体、気体）	: 非該当
可燃性（液体）	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	
爆発範囲の上限 / 可燃上限値	: データなし
爆発範囲の下限 / 可燃下限値	: データなし
引火点	: 引火しない。
分解温度	: > 200 ° C
pH	: 7.5 - 9
蒸発速度	: データなし
かさ密度	: 1,078 kg/m ³
自然発火温度	: データなし
粘度	

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

動粘度（動粘性率）：データなし

溶解度
水溶性：可溶n-オクタノール／水分配係数：非該当
(log 値)

蒸気圧：データなし

密度及び／又は相対密度
比重：1.1

相対ガス密度：データなし

爆発特性：爆発性なし

酸化特性：本製品は酸化性物質としては分類されない。

粒子特性
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：高温で有害な分解生成物が生成される。

避けるべき条件：知見なし。

混触危険物質：なし。

危険有害な分解生成物
熱分解：フッ化水素
炭酸ジフルオリド
二酸化炭素
一酸化炭素

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報：吸入

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

皮膚接触
摂取
眼に入った場合

急性毒性

吸入すると生命に危険。

製品:

急性毒性（経口） : LD50 (マウス): > 5,000 mg/kg

急性毒性（吸入） : 急性毒性推定値: (ラット): 0.5 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
方法: 専門家の判断

成分:**リン酸、部分フッ素化アルコールとエステル混合物、アンモニウム塩:**

急性毒性（経口） : LD50 (マウス): > 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） : 急性毒性推定値: (ラット): 0.12 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
方法: 専門家の判断

2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 120 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 0.11 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 粉じん/ミスト
方法: OECD 試験ガイドライン 403
アセスメント: 呼吸器官に腐食性である。

急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): 242 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402

皮膚腐食性/刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品:

種 : ウサギ
方法 : OECD 試験ガイドライン 404

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

結果 : 皮膚刺激なし

成分:

リン酸、部分フッ素化アルコールとエステル混合物、アンモニウム塩:

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

2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン:

結果 : 3分~1時間接触すると腐食性がある

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品:

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

成分:

リン酸、部分フッ素化アルコールとエステル混合物、アンモニウム塩:

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

2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン:

結果 : 眼に対する不可逆的影響

呼吸器感作性又は皮膚感作性**皮膚感作性**

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

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。

成分:

リン酸、部分フッ素化アルコールとエステル混合物、アンモニウム塩:

暴露の主経路	: 皮膚接触
種	: マウス
結果	: 陰性

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン:

暴露の主経路 : 皮膚接触
結果 : 陽性

アセスメント : 人間の皮膚に高率の過敏性が発現する可能性または証拠がある。

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。

製品:

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。

成分:**リン酸、部分フッ素化アルコールとエステル混合物、アンモニウム塩:**

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-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン:

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性

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
方法: OECD 試験ガイドライン 486
結果: 陰性

発がん性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品:

生殖毒性 - アセスメント : 証拠の重要性からすると、生殖毒性物質として分類されない

成分:**リン酸、部分フッ素化アルコールとエステル混合物、アンモニウム塩:**

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

生殖毒性 - アセスメント : 証拠の重要性からすると、生殖毒性物質として分類されない

2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験
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 416
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
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

吸入すると臓器（肺，喉頭）の障害。

製品:

暴露の主経路 : 吸入（粉じん/ミスト/煙）
標的臓器 : 肺，喉頭
アセスメント : 濃度範囲 1.0 mg/l/4h 以下では動物における重大な健康への悪影響が発生した。
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

成分:**リン酸、部分フッ素化アルコールとエステルの混合物、アンモニウム塩:**

暴露の主経路 : 吸入（粉じん/ミスト/煙）
標的臓器 : 肺，喉頭
アセスメント : 濃度範囲 1.0 mg/l/4h 以下では動物における重大な健康への悪影響が発生した。
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

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。

製品:

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。

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

成分:**リン酸、部分フッ素化アルコールとエステル混合物、アンモニウム塩:**

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。

反復投与毒性**製品:**

種	: マウス
NOAEL	: 300 mg/kg
LOAEL	: > 300 mg/kg
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 28 d
備考	: 顕著な有害作用は報告されなかった

誤えん有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

12. 環境影響情報**生態毒性****製品:**

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 485 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)): > 113 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)): 94 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)): 19.8 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

成分:**リン酸、部分フッ素化アルコールとエステル混合物、アンモニウム塩:**

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 117 mg/l

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

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)): > 22.6 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)): 18.8 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)):
3.9 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: OECD 試験ガイドライン 201

2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン:

魚毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ニジマス)): 4.77 - 6 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)): 0.93 - 1.9 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 (*Skeletonema costatum* (海洋珪藻)): 0.1 mg/l
曝露時間: 72 h

ErC50 (*Skeletonema costatum* (海洋珪藻)): 0.0695 mg/l
曝露時間: 24 h

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (緑藻)): 0.024 mg/l
曝露時間: 24 h

M-ファクター (水生環境有害 : 10
性 短期 (急性))

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)): 2.1 mg/l
曝露時間: 33 d

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)): 0.04 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性)
曝露時間: 21 d

M-ファクター (水生環境有害 : 1
性 長期 (慢性))

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

残留性・分解性

製品:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。

成分:

リン酸、部分フッ素化アルコールとエステル混合物、アンモニウム塩:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。

2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。

生体蓄積性

成分:

2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -0.34
(log 値)

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。
廃棄物を下水へ排出してはならない。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

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

陸上輸送 (UNRTDG)

国連番号	: 非該当
国連輸送名 (Proper shipping name)	: 非該当
国連分類 (Class)	: 非該当
副次危険性 (Subsidiary risk)	: 非該当
容器等級 (Packing group)	: 非該当
ラベル (Labels)	: 非該当
環境有害性	: 非該当

航空輸送 (IATA-DGR)

UN/ID 番号 (UN/ID number)	: 非該当
国連輸送名 (Proper shipping name)	: 非該当
国連分類 (Class)	: 非該当
副次危険性 (Subsidiary risk)	: 非該当
容器等級 (Packing group)	: 非該当
ラベル (Labels)	: 非該当
梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft))	: 非該当
梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger aircraft))	: 非該当

海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号	: 非該当
国連輸送名 (Proper shipping name)	: 非該当
国連分類 (Class)	: 非該当
副次危険性	: 非該当
容器等級	: 非該当
ラベル	: 非該当
EmS コード	: 非該当
海洋汚染物質 (該当・非該当)	: 非該当

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。

特別の安全対策

非該当

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

15. 適用法令

関連法規

消防法

危険物、指定可燃物に該当しない。

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

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

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物

非該当

皮膚等障害化学物質 不浸透性の保護具等の使用義務物質（労働安全衛生規則第 594 条の 2）

非該当

がん原性物質（労働安全衛生規則第 577 条の 2）

非該当

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

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

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

高压ガス保安法

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（輸出・輸入許可）

非該当

特定麻薬向精神薬原料（輸出・輸入許可）

非該当

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

その他の情報 : Capstone™ および関連のあるロゴは、The Chemours Company FC, LLC の著作権または商標です。
Chemours™ および Chemours Logo は The Chemours Company の商標です。
ご使用の前に、ケマーズ社の安全情報をお読み下さい。
更に詳しい情報が必要な場合は、各地のケマーズ支社または指定代理店にお問い合わせください。

詳細情報

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

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)
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
ACGIH / C : 天井値
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

AIIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; 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; 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; (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; TCI - タイに既存の化学物質のインベントリ; TCSI - 台湾化
学物質インベントリ; 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

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2024/06/10
11.1	2024/11/07	1337512-00052	初回作成日: 2017/02/27

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て、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