

発行日 19-4-2023

改訂日 19-4-2023

改訂番号 2

1: 化学品及び会社情報

1.1. 製品特定名

安全データシート 番号 PD-MSDS-00152

製品名 UAS Preservative; Colli-Pee UAS FV-50XX (FV-5040)

化学物質・混合物の区別 混合物
含む ホウ酸

1.2. 化学物質または混合物に関連する推奨用途および使用上の制限

推奨用途 ヒト 検体の安定化

推奨されない用途 情報なし

1.3. 安全データシートの提供者の詳細

製造者

Novosanis NV, Bijkhoevelaan 32c, BE-2110 Wijnegem, Belgium
詳細はお問い合わせください

電子メールアドレス support@novosanis.com ; support@dnagenotek.com

1.4. 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 +32 3 485 50 16 ; +1 613-723-5757

緊急連絡電話番号 - §45 - (EC)1272/2008

欧州 112

2: 危険有害性の要約

2.1. 化学物質又は混合物の分類

規則(EC)No. 1272/2008

生殖毒性	区分 1B - (H360FD)
引火性液体	区分 3 - (H226)

2.2. ラベル要素

含む ホウ酸



注意喚起語
危険

危険有害性情報

H360FD - 生殖能への悪影響のおそれ。胎児への悪影響のおそれ

H226 - 引火性液体及び蒸気

注意書き - EU(§28、1272/2008)

P201 - 使用前に取扱説明書を入手すること

P210 - 熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙

P280 - 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること

P308 + P313 - ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること

P370 + P378 - 火災の場合：消火するために粉末消火剤、CO2(二酸化炭素)、水スプレーまたは耐アルコール泡消火剤を使用すること

P403 + P235 - 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

2.3. その他の危険性有害性

水生生物に有害。

3: 組成及び成分情報

3.1 化学物質

該当しない

3.2 混合物

化学品の名称	重量%	REACH登録番号	EC番号	規則(EC)No. 1272/2008[CLP]による 分類	特定濃度限度 (SCL)	M係数	毒性乗数 M(長期)
Fructose 57-48-7	10-30	データなし	200-333-3	データなし	-	-	-
エタノール 64-17-5	10-30	データなし	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
酢酸ナトリウム 6131-90-4	5-10	データなし	-	データなし	-	-	-
ホウ酸 10043-35-3	1-5	データなし	233-139-2	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

急性毒性推定値

LD50/LC50データがない場合又は分類カテゴリーに一致するものがない場合は、CLP付属書、表3.1.2に記載されている適切な変換値を使って、混合物の分類に必要な急性毒性推定値(A_{TEmix})を計算してください

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入LC50 - 4時間 - 粉 じん/ミスト - mg/L	吸入LC50 - 4時間 - 蒸 気 - mg/L	吸入LC50 - 4時間 - ガス - ppm
エタノール 64-17-5	7060	データなし	116.9 133.8	データなし	データなし
酢酸ナトリウム 6131-90-4	3530	10000	7.5	データなし	データなし
ホウ酸 10043-35-3	2660	2000	2.12	データなし	データなし

この製品は、高懸念物質の候補物質(規則(EC)No. 1907/2006(REACH)、第59条)を1つ以上含んでいる

化学品の名称	CAS番号	SVHC候補
ホウ酸	10043-35-3	X

4: 応急措置

4.1. 応急措置の記載

一般的なアドバイス	治療を行う医師にこの安全データシートを示すこと。
吸入	空気の新鮮な場所に移すこと。
眼接触	直ちに少なくとも15分間まぶた(瞼)の裏側まで多量の水で洗うこと。洗っている間は目を大きく広げてそのままにすること。受傷部をこすらないこと。
皮膚接触	汚染された衣服及び靴を脱ぎ、直ちに石けん(鹸)と多量の水で洗うこと。
経口	口をすすぐこと。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	すべての着火源を排除すること。医療者が物質の関与を認識していることを確認し、彼ら自身の保護及び汚染の拡大を防止するための措置を講じること。指定された個人用保護具を着用すること。詳細については項目8を参照。

4.2. 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

症状 情報なし。

4.3. 取るべき応急措置及び必要とされる特別な治療の指示

医師に対する特別な注意事項 症状に応じて治療すること。

5: 火災時の措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤	粉末消火剤。二酸化炭素(CO ₂)。水噴霧。耐アルコール泡消火剤。
大規模火災	警告:放水では十分な消火の効果を得られない場合がある。
使ってはならない消火剤	高圧水で漏出物を散乱させないこと。

5.2. 化学物質又は混合物から生じる特有の危険有害性

特有の危険有害性 発火のリスク。製品及び空容器を熱源及び着火源から遠ざけること。火災の場合には、水噴霧でタンクを冷却すること。燃焼残留物や汚染された消火水は現地の規制に従って廃棄しなければならない。

5.3. 消火を行う者への助言

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。個人用保護具を使用すること。

6: 漏出時の措置

6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置 人員を安全な区域に退避させること。指定された個人用保護具を着用すること。詳細については項目8を参照。皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。十分換気されているか確認すること。人員を漏出/漏えい(洩)の風上に遠ざけること。全ての着火源を排除すること(近接区域は喫煙とし、裸火、火花又は火炎を排除すること)。フラッシュバックに注意すること。静電気に対する予防措置を講ずること。製品を取り扱うときは使用する全ての器材を接地すること。漏出物に触れたりその上を歩いたりしないこと。

その他の情報 その区域を換気すること。

緊急対応を行う者のための保護具 項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。

6.2. 環境に対する予防措置

環境に対する注意事項 項目7及び項目8に記載されている保護措置を参照すること。安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。製品が排水路に入らないようにすること。

6.3. 封じ込め及び浄化の方法及び器材

封じ込め方法 リスクを伴わずに可能ならば漏えい(洩)を止めること。漏出物に触れたりその上を歩いたりしないこと。蒸気抑制泡を使用して蒸気を減らすことができる。流去水を回収するために液体流出物のかなり前方に堤防を築くこと。排水路、下水溝、排水溝、水路に入らないようにすること。後で廃棄するために土、砂又はその他の不燃性材料に吸収させて容器に移すこと。

浄化方法 静電気に対する予防措置を講ずること。せき止めること。不活性吸収材料で吸収すること。回収して適切に表示された容器に移すこと。

二次災害の防止策 汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

6.4. 他の項目を参照

参照すべき項目 詳細については項目8を参照。詳細については項目13を参照。

7: 取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全取扱注意事項

安全取扱注意事項 個人用保護具を使用すること。蒸気又はミストを吸い込まないようにすること。熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。静電気の放電、火災又は爆発を防止するために、この物質を移動するときは接地及びアース接続を使用すること。局所排気換気装置を併用すること。火花を発生させない工具及び防爆型の機器を使用すること。スプリンクラーが装備された区域に保管すること。包装容器のラベルに記載の指示に従って使用すること。産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。汚染された衣類及び靴を脱ぐこと。

一般的な衛生注意事項 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。機器、作業区域及び衣類を定期的にクリーニングすることが推奨される。休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと。

7.2. 混触危険物質を含む、安全な保管条件

安全な保管条件 容器を密閉して乾燥した涼しく換気の良い場所に保管すること。熱、火花、炎及び他の着火源(例えば、点火バーナー、電気モーター及び静電気)から遠ざけること。適切な表示のある容器に保管すること。可燃性物質の近くには保管しないこと。スプリンクラーが装備された区域に保管すること。個別の国内規制に従って保管すること。現地の規則に従って保管すること。施錠して保管すること。

7.3. 特定最終用途

リスク管理方法(RMM) 必要とされる情報はこの安全データシートに含まれている。

8: ばく露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメーター

被ばく限度

化学品の名称	欧州連合	オーストリア	ベルギー	ブルガリア	クロアチア
エタノール 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
ホウ酸 10043-35-3	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	-
化学品の名称	キプロス	チェコ共和国	デンマーク	エストニア	フィンランド
エタノール 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³
化学品の名称	フランス	ドイツ	ドイツ MAK	ギリシャ	ハンガリー
エタノール 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 3800 mg/m ³
ホウ酸 10043-35-3	-	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ Peak: 10 mg/m ³	-	-
化学品の名称	アイルランド	イタリア	イタリア REL	ラトビア	リトアニア
エタノール 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³
ホウ酸 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
化学品の名称	ルクセンブルク	マルタ	オランダ	ノルウェー	ポーランド
エタノール 64-17-5	-	-	TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1900 mg/m ³ H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³
化学品の名称	ポルトガル	ルーマニア	スロバキア	ロベニア	スペイン
エタノール 64-17-5	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ Ceiling: 1920 mg/m ³	TWA: 960 mg/m ³ TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³
ホウ酸 10043-35-3	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
化学品の名称	スウェーデン		スイス		英国
エタノール 64-17-5	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m ³ Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m ³		TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³		TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³
ホウ酸 10043-35-3	-		TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 1.8 mg/m ³		-

生物学的職業性ばく露限界値

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性物質を一切含んでいない。

導出無毒性量(DNEL)
 予測無影響濃度(PNEC)

情報なし。
 情報なし。

8.2. 暴露防止

保護具

眼、顔面の保護具

密封性の高い安全ゴーグル。

手の保護具	適切な手袋を着用する。不浸透性手袋。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用する。長袖の衣類。耐薬品性エプロン。帯電防止長靴。
呼吸用保護具	通常の使用条件下では保護具は必要ない。ばく露限度を超えるか刺激が生じる場合には、換気および排気が必要になる。
一般的な衛生注意事項	この製品を使用するとき、飲食又は喫煙をしないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。機器、作業区域及び衣類を定期的にクリーニングすることが推奨される。休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと。
環境ばく露防止	情報なし。

9: 物理的及び化学的性質

9.1. 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態	液体	
外観	水溶液	
色	orange	
臭い	情報なし。	
臭いのしきい値	情報なし	
特性	値	備考・方法
融点/凝固点	データなし	知見なし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	データなし	知見なし
可燃性(固体、気体)	データなし	知見なし
空気中での可燃限界		知見なし
爆発又は可燃の上限界	データなし	
爆発又は可燃の下限界	データなし	
引火点	= 27 °C	知見なし
自然発火点	363 °C	知見なし
分解温度		知見なし
pH	4.8 - 5.2	知見なし
pH(水溶液として)	データなし	情報なし
動粘性率	データなし	知見なし
動的粘度	データなし	知見なし
水への溶解度	データなし	知見なし
溶解度	データなし	知見なし
分配係数	データなし	知見なし
蒸気圧	データなし	知見なし
相対密度	データなし	知見なし
かさ密度	データなし	
蒸気濃度	データなし	
相対ガス密度	データなし	知見なし
粒子特性		
粒径	情報なし	
粒径分布	情報なし	

9.2. その他の情報

9.2.1. 物理的危険性クラスに関連するデータ
 該当しない

9.2.2. その他の安全特性
 情報なし

10: 安定性及び反応性

10.1. 反応性

反応性 情報なし。

10.2. 化学的安定性

安定性 通常の条件下で安定。

爆発データ

機械的衝撃に対する感度
静電放電に対する感度

なし。
該当する。

10.3. 危険有害反応可能性

危険有害反応可能性 通常のプロセスではない。

10.4. 避けるべき条件

避けるべき条件 熱、炎及び火花。

10.5. 混触危険物質

混触危険物質 提供された情報に基づき知見なし。

10.6. 危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物 提供された情報に基づき知見なし。

11: 有害性情報

11.1. EU 規則No 1272/2008で定義されている危険有害性クラスに関する情報

可能性のある暴露経路に関する情報

製品情報

吸入 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

眼接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

皮膚接触 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない。

物理的、化学的、及び毒性学的特性に関する症状

症状 情報なし。

急性毒性

毒性の数値尺度

情報なし

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出されている

ATE_{mix}(経口) 16,881.20 mg/kg

ATE_{mix}(経皮) 41,697.00 mg/kg

ATE_{mix}(吸入 - 粉じん/ミスト) 36.80 mg/l

成分情報

化学品の名称	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
エタノール	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h = 133.8 mg/L (Rat) 4 h

酢酸ナトリウム	= 3530 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 30 g/m ³ (Rat) 1 h
ホウ酸	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.12 mg/L (Rat) 4 h

短期的及び長期的ばく露による直後の影響と遅発性の影響及び慢性的影響

皮膚腐食性／刺激性 情報なし。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 情報なし。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 情報なし。

生殖細胞変異原性 情報なし。

発がん性 情報なし。

生殖毒性 生殖毒であることが知られている又は疑われる物質を含んでいる。成分に対して利用可能なデータに基づく分類。生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

下表は、関連性があると考えられるカットオフ値を超えた、生殖毒性として記載されている成分を示す。

化学品の名称	欧州連合
ホウ酸	Repr. 1B

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 情報なし。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 情報なし。

誤えん有害性 情報なし。

11.2. その他の危険有害性に関する情報

11.2.1. 内分泌かく乱作用

内分泌かく乱作用 情報なし。

11.2.2. その他の情報

他の有害影響 情報なし。

12: 環境影響情報

12.1. 生態毒性

生態毒性 水生生物に有害。

未知の水溶性毒性 水生環境に対して未知の危険有害性を有する成分を 0%含む。

化学品の名称	藻類／水生植物	魚類	微生物に対する毒性	甲殻類
エタノール	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h,

		LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)		Daphnia magna)
酢酸ナトリウム	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
ホウ酸	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. 残留性・分解性

残留性・分解性 情報なし。

12.3. 生態蓄積性

生体蓄積性

成分情報

化学品の名称	分配係数
エタノール	-0.35
ホウ酸	-1.09

12.4. 土壌中の移動性

土壌中の移動性 情報なし。

12.5. PBTおよびvPvBの評価結果

PBT及びvPvB評価 この製品には、PBT又はvPvBに分類される物質が含まれている。

化学品の名称	PBT及びvPvB評価
エタノール	本物質はPBT/vPvBでない PBT評価は適用されない
ホウ酸	本物質はPBT/vPvBでない PBT評価は適用されない

12.6. 内分泌かく乱作用

内分泌かく乱作用 情報なし。

12.7. 他の有害影響

情報なし。

13: 廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理方法

残余廃棄物 環境中に放出してはならない。現地の規則に従って廃棄すること。環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。

汚染容器及び包装 空の容器は火災および爆発危険有害性を有する。容器を切断、穴開けまたは溶接しないこと。

14: 輸送上の注意

IATA

14.1 国連番号又はID番号

規制対象外

14.2 品名(国連輸送名)

規制対象外

14.3 国連分類(輸送における危険有害性クラス) 規制対象外

- 14.4 容器等級 規制対象外
- 14.5 海洋汚染物質 該当しない
- 14.6 使用者のための特別予防措置
特別条項 144

IMDG

- 14.1 国連番号又はID番号 規制対象外
- 14.2 品名(国連輸送名) 規制対象外
- 14.3 国連分類(輸送における危険有害性クラス) 規制対象外
- 14.4 容器等級 規制対象外
- 14.5 海洋汚染物質 該当しない
- 14.6 使用者のための特別予防措置
特別条項 144
- 14.7 IMO 規則に従った海上ばら積み
輸送 情報なし

RID

- 14.1 国連番号又はID番号 規制対象外
- 14.2 品名(国連輸送名) 規制対象外
- 14.3 国連分類(輸送における危険有害性クラス) 規制対象外
- 14.4 容器等級 規制対象外
- 14.5 海洋汚染物質 該当しない
- 14.6 使用者のための特別予防措置
特別条項 144

ADR

- 14.1 国連番号又はID番号 規制対象外
- 14.2 品名(国連輸送名) 規制対象外
- 14.3 国連分類(輸送における危険有害性クラス) 規制対象外
- 14.4 容器等級 規制対象外
- 14.5 海洋汚染物質 該当しない
- 14.6 使用者のための特別予防措置
特別条項 144

15: 適用法令

15.1. 化学物質又は混合物に固有の安全、衛生及び環境規則/法令

化学品の名称	フランスRG番号	職名
エタノール 64-17-5	RG 84	-

オランダ

化学品の名称	オランダ－発がん性物質リスト	オランダ－変異原性物質リスト	オランダ－生殖毒性物質リスト
エタノール	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding
ホウ酸	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B

欧州連合

作業場での化学物質に関するリスクからの労働者の保護に関する指令98/24/ECに留意すること。

使用上の許認可又は制限:

この製品は、制限(規則(EC)No. 1907/2006(REACH)、附属書XVII)の対象となる物質を1つ以上含んでいる

化学品の名称	REACH附属書XVIIIによる規制物質	REACH附属書XIVによる規制物質
ホウ酸 - 10043-35-3	Use restricted. See item 30. Use restricted. See item 75.	-

残留性有機汚染物質

該当しない

セベソ指令(2012/18/EU)による危険物区分

P5a - 引火性液体
P5b - 引火性液体
P5c - 引火性液体

オゾン破壊物質(OD)規則(EC)1005/2009

該当しない

EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)

化学品の名称	EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)
Fructose - 57-48-7	植物保護剤

Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)

化学品の名称	Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)
Fructose - 57-48-7	製品タイプ 19: 忌避剤および誘引剤
ホウ酸 - 10043-35-3	製品タイプ 8: 木材防腐剤

国際インベントリー

TSCA	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること
DSL/NDSL	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること
EINECS/ELINCS	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること
化審法インベントリ	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること
IECSC	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること
KECL	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること
PICCS	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること
AIIC	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること

凡例:

TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー
 DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト/非国内物質リスト
 EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー/欧州新規届出商業用化学物質リスト
 ENCS - 化審法既存物質
 IECSC - 中国現有化学物質名録
 KECL - 韓国既存化学物質目録
 PICCS - フィリピン化学品・化学物質インベントリー
 AIIC - オーストラリア既存工業化学物質インベントリ

15.2. 化学物質安全性評価

化学物質安全性報告書 情報なし

16: その他の情報

安全データシートで使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例

項目3で参照されているHステートメントの全文
H360FD - 生殖能への悪影響のおそれ。胎児への悪影響のおそれ

凡例

SVHC: 許認可の対象となる高懸念物質:

凡例 8: ばく露防止及び保護措置

TWA	TWA(時間加重平均)	STEL	STEL(短時間暴露限度)
天井値	最大限界値	*	皮膚兆候

分類手順	使用した方法
規則(EC)No. 1272/2008[CLP]による分類	計算方法
急性経口毒性	計算方法
急性経皮毒性	計算方法
急性吸入毒性 - ガス	計算方法
急性吸入毒性 - 蒸気	計算方法
急性吸入毒性 - 粉じん/ミスト	計算方法
皮膚腐食性/刺激性	計算方法
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	計算方法
呼吸器感作性	計算方法
皮膚感作性	計算方法
変異原性	計算方法
発がん性	計算方法
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	計算方法
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	計算方法
水生環境有害性 短期(急性)	計算方法
水生環境有害性 長期(慢性)	計算方法
誤えん有害性	計算方法
オゾン層への有害性	計算方法

本安全データシートの編集に使用した主要参考文献およびデータ源

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR)
 米国環境保護庁ChemViewデータベース
 欧州食品安全機関(EFSA)
 EPA(環境保護庁)
 急性ばく露ガイドラインレベル(AEGL)
 米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
 米国環境保護庁高生産量化学物質
 フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
 危険有害性物質データベース
 国際統一化学情報データベース(IUCLID)
 製品評価技術基盤機構(NITE)
 オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
 NIOSH(米国労働安全衛生研究所)
 米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)
 米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)
 米国国家毒性プログラム(NTP)
 ニューージーランド化学物質分類・情報データベース(CCID)
 経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書
 経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム
 経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット
 世界保健機構

発行日 19-4-2023

改訂日 19-4-2023

この化学物質安全データシートは規則(EC)No. 1907/2006の要件に準拠している

免責事項

この安全データシートに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシートのおわり