

初版作成日 : 2017年10月06日
改訂日 : 2021年07月27日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : モラリックス

製品番号 (SDS NO) : TF004

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 糖蜜・ビタミン・ミネラル混合飼料

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 日本全薬工業株式会社

住所 : 〒963-0196福島県郡山市安積町笹川字平ノ上1番地の1

担当部署 : 信頼性保証部

電話番号 : 024-945-3126

FAX : 024-945-2394

緊急連絡先電話 : 024-945-2300(代表)

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

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 2

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 2

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 2

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

皮膚刺激

強い眼刺激

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

臓器の障害のおそれ

長期間にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

注意書き

安全対策

粉じん/煙を吸入しないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること。

皮膚に付着した場合:多量の水と石鹼で洗うこと。
 皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。
 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。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。
 眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則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

成分名	CAS No.	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	化管法 政令番号
糖みつ	-	-	-
リン酸カルシウム	-	-	-
ゼオライト	1318-02-1	1-23;1-189;1-495;1-508; 1-548;9-2423	-
飼料用アルコール	64-17-5	2-202・-	-
食塩	7647-14-5	1-236・7-(3)-1053	-
ビタミンA油	127-47-9	8-509・-	-
ビタミンD3油	67-97-0	9-1054・-	-
酢酸dl- α トコフェロール	7695-91-2	9-487・-	-
硫酸マグネシウム	7487-88-9	1-467・-	-
硫酸鉄	7720-78-7	1-359・-	-
硫酸マンガン	10034-96-5	1-477・-	1-412
硫酸亜鉛	7446-19-7	-	1-001
硫酸コバルト	10026-24-1	1-270・-	1-132
プロピオン酸カルシウム	4075-81-4	9-1227・-	-

危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

飼料用アルコール (労働安全衛生法施行令:別表第9の61)

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

飼料用アルコール (労働安全衛生法施行令:別表第9の61)

GHS分類区分該当有害成分

健康有害性シンボル該当成分

ゼオライト, 飼料用アルコール

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

吸入した場合

気分が悪いときは医師に連絡すること。

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。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石鹼で洗うこと。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

多量に飲んだ場合、吐き出させ、異常がある場合は医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置**消火剤****適切な消火剤**

周辺設備に適した消火剤を使用する。

特有の危険有害性

火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム(またはガス)が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。

消火を行う者への勧告**特有の消火方法**

速やかに容器を安全な場所に移す。

移動不可な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。

状況に応じて呼吸保護具を着用する。

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**

特になし。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、空容器に回収する。

二次災害の防止策

汚染箇所を水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意**取扱い****技術的対策**

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミストを吸入しないこと。

(火災・爆発の防止)

容器を転倒させ落下させ衝撃を与える等の粗暴な扱いをしない。

安全取扱注意事項

保護手袋を着用すること。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

保管**安全な保管条件**

直射日光を避け、換気のよいなるべく涼しい場所に保管する。

湿気を避けて保存すること。

小児の手の届かないところに保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度

(硫酸マンガン)

作業環境評価基準(2021) $\leq 0.05\text{mg-Mn}/\text{m}^3$

(硫酸コバルト)

作業環境評価基準(2012) $\leq 0.02\text{mg-Co}/\text{m}^3$

許容濃度

(硫酸マンガン)

日本産衛学会(2008) $0.2\text{mg-Mn}/\text{m}^3$

(硫酸コバルト)

日本産衛学会(1992) $0.05\text{mg-Co}/\text{m}^3$

(飼料用アルコール)

ACGIH(2009) STEL: 1000ppm (上気道刺激)

(硫酸鉄)

ACGIH(1990) TWA: $1\text{mg-Fe}/\text{m}^3$ (上気道及び皮膚刺激)

(硫酸マンガン)

ACGIH(2013) TWA: $0.02\text{mg-Mn}/\text{m}^3(\text{R})$;TWA: $0.1\text{mg-Mn}/\text{m}^3(\text{I})$ (中枢神経系障害)

(硫酸コバルト)

ACGIH(2019) TWA: $0.02\text{mg-Co}/\text{m}^3(\text{I})$ (肺機能変化)

特記事項

(硫酸コバルト)

皮膚感作性; 呼吸器感作性

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

状況に応じて呼吸用保護具を着用する。

手の保護具

状況に応じて保護手袋を着用する。

眼の保護具

状況に応じて保護眼鏡を着用する。

皮膚及び身体の保護具

状況に応じて保護衣を着用する。

衛生対策

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。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態: 固体

色: 茶褐色～黒褐色

臭い: 甘味臭の特有の匂い

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし
引火点データなし
自然発火点データなし
分解温度データなし
自己促進分解温度/SADTデータなし
pH : 5.2~5.8
動粘度データなし
動粘性率データなし
溶解度:
水に対する溶解度 : 可溶(水不溶成分を含む)
溶媒に対する溶解度データなし
溶媒の溶解度データなし
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
蒸気密度データなし
VOCデータなし
蒸発速度データなし
密度及び/又は相対密度データなし
相対ガス密度(空気=1)データなし
20°Cでの蒸気/空気-混合物の相対密度(空気=1)データなし
臨界温度データなし
粒子特性データなし
その他のデータ
その他のデータなし

10. 安定性及び反応性

反応性

データなし

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

避けるべき条件

熱に対しては比較的安定であるが、湿気のある場所に保管されると色の変化を生じ、物理的性状に変化をきたすことがある。

混触危険物質

酸、塩基

危険有害な分解生成物

データなし

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

(ビタミンD3油)

rat LD50=42mg/kg (RTECS, 2006)

(硫酸マンガン)

rat LD50=782mg/kg (無水物) (本物質換算: 875.2mg/kg) (ATSDR, 2012)

(硫酸亜鉛)

rat LD50=624.1-1248.2mg/kg bw (計算値)(EU-RAR, 2004)

(硫酸コバルト)

rat LD50=761mg/kg (NTP TR 471, 1998) (計算値)

急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(ビタミンD3油)

male rat LD50=61mg/kg (PM 14th, 2006)

労働基準法: 疾病化学物質

硫酸コバルト; 硫酸マンガン

局所効果

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(ゼオライト)

ラビット 中等度の刺激 (SIDS, 2006; DFGOT vol.56, 2014)

(飼料用アルコール)

ラビット 7日以内に回復 (ECETOC TR No.48(2), 1998 et al)

(硫酸マンガン)

ラビット 非可逆性の症状 (OECD TG405) (REACH登録情報, Access on Sep. 2019)

(硫酸亜鉛)

硫酸亜鉛7水和物: 角膜損傷など (EU-RAR, 2004)

呼吸器感受性又は皮膚感受性

感受性[厚労省局長通達]

硫酸コバルト

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

[日本公表根拠データ]

(飼料用アルコール)

cat.1A; (IARC, 2010)

[会社固有データ]

(飼料用アルコール)

(エタノールの発がん性)

NITEではACGIHのラット雌雄に対するエタノール高容量(10%濃度)投与生涯試験結果に基づき、エタノールのGHS分類を発がん性区分1としているが、低用量(1%又は3%濃度)液体飼料による2年間試験においては明確な発がん性は示されておらずヒトに対しては不明との但し書きがあるため「分類できない」とみなした。

(ゼオライト)

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(飼料用アルコール)

IARC-Gr.1: ヒトに対して発がん性がある

(硫酸コバルト)

IARC-Gr.2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

(硫酸コバルト)

ACGIH-A3(2019): 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

(飼料用アルコール)

ACGIH-A3(2009): 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

(硫酸マンガン)

ACGIH-A4(2013): ヒト発がん性因子として分類できない

(硫酸コバルト)

日本産衛学会-2B: 人におそらく発がん性があると判断できる証拠が比較的十分でない物質

生殖毒性

[日本公表根拠データ]

(飼料用アルコール)

cat. 1A; human: PATTY 6th, 2012

催奇形性データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(飼料用アルコール)

気道刺激性 (PATTY 6th, 2012)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(飼料用アルコール)

麻酔作用 (PATTY 6th, 2012; SIDS, 2005)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(ゼオライト)

呼吸器 (SIDS, 2006)

(飼料用アルコール)

肝臓 (DFGOT vol.12, 1999)

[区分2]

[日本公表根拠データ]

(飼料用アルコール)

中枢神経系 (HSDB, Access on Jun. 2013)

誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(ゼオライト)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=377.17mg/L/96hr (Aquire, 2016)

(飼料用アルコール)

藻類 (クロレラ) EC50=1000mg/L/96hr (SIDS, 2005)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(ゼオライト)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC=200mg/L/21day (Aquire, 2016)

(飼料用アルコール)

甲殻類 (ニセネコゼミジンコ属) NOEC=9.6mg/L/10days (SIDS, 2005)

水溶解度

(硫酸コバルト)

60.4 g/100 ml (3°C) (ICSC, 2001)

(硫酸マンガン)

39.3 g/100 ml (ICSC, 2006)

(飼料用アルコール)

混和する (ICSC, 2000)

(硫酸マグネシウム)

よく溶ける (ICSC, 2010)

残留性・分解性

(飼料用アルコール)

急速分解性あり (BODによる分解度:89% (既存点検, 1993))

生体蓄積性

(飼料用アルコール)

log Pow=-0.32 (ICSC, 2000)

土壤中の移動性
 土壤中の移動性データなし
他の有害影響
 オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
廃棄物の処理方法
 環境への放出を避けること。
 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類に該当しない
環境有害性
 MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止
 海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当
バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード
 有害液体物質(Z類)
 飼料用アルコール
 有害液体物質(Z類同等)
 食塩
国内規制がある場合の規制情報
 船舶安全法に該当しない。
 航空法に該当しない。

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令
毒物及び劇物取締法に該当しない。
労働安全衛生法
 有機溶剤等に該当しない製品
 粉じん障害防止規則(令19号)
 ゼオライト
 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物
 名称表示危険/有害物
 飼料用アルコール
 名称通知危険/有害物
 飼料用アルコール
化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。
消防法に該当しない。
化審法に該当しない。
じん肺法
 ゼオライト
大気汚染防止法
 有害大気汚染物質
 硫酸コバルト
 有害大気汚染物質/優先取組
 硫酸マンガン

水質汚濁防止法

指定物質

硫酸マンガン

法令番号 51

硫酸鉄

法令番号 52

硫酸亜鉛

法令番号 54

適用法規情報

医薬品医療機器等法:該当しない

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
2020 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
Supplier's data/information

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。
ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和元年度(2019年度))です。