

発行日：2010年07月01日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 :ターフグリーンBG

会社名 :株式会社ニッソーグリーン

住所 :〒110-0005 東京都台東区上野3-1-2

担当部署 :営業普及二部

電話 :03-5816-4351

FAX : 03-5816-4355

緊急連絡先電話 :03-5816-4351

2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性経皮:区分 5

急性毒性蒸気吸入:区分 5

皮膚腐食性/刺激性:区分 3

生殖毒性:区分 2

特定標的臓器毒性(単回暴露):区分 1

特定標的臓器毒性(反復暴露):区分 1

環境有害性

水生毒性-急性:区分 3

水生毒性-慢性:区分 3



注意喚起語:危険

危険有害性情報

皮膚に接触すると有害のおそれ

蒸気を吸入すると有害のおそれ

軽度の皮膚刺激

生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

単回暴露により血液/血液系、中枢神経/中枢神経系、腎臓、肝臓、心臓、呼吸器/呼吸器系の障害

長期または反復暴露による中枢神経/中枢神経系、心臓、呼吸器/呼吸器系の障害

長期または反復暴露による血液/血液系の障害のおそれ

水生生物に有害

長期的影響により水生生物に有害

注意書き

予防

使用前に取扱い説明書を手する。

粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。

取扱い後は汚染箇所をよく洗う。

この製品を使用するときは、飲食または喫煙をしてはならない。

(適切な処置を講じたとき以外は)環境への放出を避ける。

必要な個人用保護具を使用する。

対応

気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。

吸入した場合:気分が悪い時は、医師に連絡する。

暴露または暴露の懸念がある場合:医師の診断/手当を受ける。
皮膚刺激が生じた場合:医師の診断/手当を受ける。

保管

施錠して保管する。

廃棄

内容物/容器を国/地方の規則に従って廃棄する。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 :混合物質

成分名	含有量(%)	CAS No.	化管(PRTR)法政令番号
アンモニア水	<1.0	1336-21-6	-
エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル	<2.0	111-76-2	-
C.I. ピグメントグリーン 7	<2.0	1328-53-6	-
エチレングリコール	4.8	107-21-1	非該当(1-43)

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

労働安全衛生法「表示すべき有害物」に該当する成分

エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル

労働安全衛生法「通知すべき有害物」に該当する成分

アンモニア水, エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル, C.I. ピグメントグリーン 7, エチレングリコール

化管(PRTR)法「指定化学物質」に該当する成分

エチレングリコール

4. 応急措置

一般的な措置

気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。

暴露した場合:医師に連絡する。

吸入した場合

被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。

気分が悪い時は、医師に連絡する。

皮膚に付着した場合

付着物を清浄な乾いた布で素早く拭き取る。

溶剤、シンナーを使用してはならない。

直ちに医師に連絡する。

皮膚刺激が生じた場合:医師の診断/手当を受ける。

外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪いときには医師の診断を受ける。

目に入った場合

水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズ着用の場合は容易であれば外して洗浄する。

眼の中にすべて水が行き届くように洗浄する。

眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当を受ける。

飲み込んだ場合

嘔吐物を飲み込ませてはならない。

医師の指示のない場合は、吐かせてはならない。

負傷者を安静にし直ちに医師の診察を受ける。

応急措置をする者の保護

救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

適切な換気を確保する。

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。

特有の消火方法

周辺火災に対応して、消火活動を行うこと。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。
周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。

環境に対する注意事項

河川への排出等により、環境への影響を起こさないように注意する。

回収、中和 ならびに 封じ込めおよび浄化の方法/機材

漏出物は、密封できる容器に回収し、安全な場所に移す。
付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者の暴露防止)

粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。
必要な個人用保護具を使用する。

安全取扱い注意事項

使用前に取扱い説明書を入手する。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

施錠して保管する。
換気の良いところで保管する。容器を密閉する。

避けるべき保管条件

日光から遮断する。

8. 暴露防止及び保護措置

職業暴露限界値、生物学的限界値等の管理指標

管理濃度

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

作業環境評価基準(1995) ≤ 25 ppm

許容濃度

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

ACGIH(1996) TWA: 20ppm (眼および上気道刺激)

(エチレングリコール)

ACGIH(1992) STEL: 上限値 100mg/m³(H) (上気道および眼刺激)

保護具

呼吸器の保護具

呼吸用保護具を着用する。

手の保護具

保護手袋を着用する。

目の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗う。

この製品を使用するときは、飲食または喫煙をしてはならない。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状 :液体

色 :緑色

臭い :僅かアクリル臭

pH :7.0-8.0

比重/密度 :0.9-1.2

10. 安定性及び反応性

安定性

安定である。危険な分解反応、重合暴走反応は生じない。

11. 有害性情報

物理的、化学的および毒性学的特性に関係した症状

急性毒性

経口毒性成分データ

(エチレングリコール)

rat LD50=4000 mg/kg (CICAD 45 (2002))

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

rat LD50 = 1746 mg/kg (SIDS (1997))

(アンモニア水)

rat LD50 =350mg/kg (RTECS (1997))

経皮毒性成分データ

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

rabbit LD50 = 135 mg/kg (計算値; SIDS(1997))

吸入毒性成分データ

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

female rat LC50=2.2 mg-vapor/L/4hr (SIDS (1997))

局所効果

皮膚腐食性/刺激性成分データ

(エチレングリコール)

ラビット 555 mg open ; MILD

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

ラビット 500 mg open ; MILD

(アンモニア水)

ラビット 750 μg ; SEVERE ラビット 44 μg ; SEVERE ラビット 100 mg rinse ; SEVERE

眼に対する重篤な損傷・刺激性

眼損傷性/刺激性成分データ

(エチレングリコール)

ラビット 500 mg/24H ; MILD ラビット 100 mg/1H ; MILD ラビット 1.44 g/6H ; MODERATE

発がん性

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

IARC-Gr.3 ; ヒトに対する発がん性については分類できない。

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

ACGIH-A3(1996) : 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

(エチレングリコール)

ACGIH-A4(1992) : ヒト発がん性因子として分類できない

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

EPA-CBD; ヒト発がん性を決定できない(1996)

12. 環境影響情報

環境有害性

水生毒性

水生生物に有害

長期的影響により水生生物に有害

水生毒性

(エチレングリコール)

魚類(ヒメダカ) LC50 > 100mg/L/96hr (環境省, 2001)

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

甲殻類(グラスシュリンプ) LC50=5.4 mg/L/96hr (CICAD10, 1998)

(アンモニア水)

甲殻類(オオミジンコ) LC50=0.66mg/L/48hr (HSDB, 2004)

水溶解度

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

混和する (ICSC, 2003)

(アンモニア水)

混和する (ICSC, 1995)

(エチレングリコール)

1000 g/L (PHYSPROP Database, 2005)

残留性・分解性

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

BODによる分解度: 96%(既存化学物質安全性点検データ)

生体蓄積性

(エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル)

log Pow=0.83 (PHYSPROP Database, 2005)

(エチレングリコール)

log Pow=-1.93 (ICSC, 1999)

他の有害影響

漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取り扱いに注意する。

特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

(適切な処置を講じたとき以外は)環境への放出を避ける。

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄する。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号に該当しない

海洋汚染防止法

有害液体物質(Y類): エチレングリコール; エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル; アンモニア水

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

名称表示危険/有害物(令18条):

エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル

名称通知危険/有害物(第57条の2、令第18条の2別表9):

アンモニア水; エチレングリコール; エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル; C.I. ピグメントグリーン 7

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質:

エチレングリコール

消防法に該当しない。

水質汚濁防止法

施行令第2条有害物質、排水基準を定める省令第1条: 排水 =< 100mg-Total N/L

施行令第3条生活環境汚染項目、排水基準を定める省令第1条別表第2排水 =< 3mg-Cu/L

下水道法

施行令第9条の4水質基準物質: 水質基準 =< 3.0mg-Cu/L

16. その他の情報

参考文献

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 16th edit. UN

2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2009 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/monoeval/grlist.html>

JIS Z 7250 (2005年)「化学物質等安全データシート」

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前提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。