

初版作成日 : 2012/02/14

改訂日 : 2024/10/01

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 : REA HRブラックイーグル黒インク

製品番号 (SDS NO) : KHRBEBK-6

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 産業用インクジェットプリンター用インク

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : アルマーク株式会社(旧:株式会社ユニオンコーポレーション)

住所 : 大阪府吹田市江の木町19-19

担当部署 : 環境事務局

電話番号 : 06-6369-2711

FAX : 06-6369-1298

製造元 : (独国)REA Elektronik GmbH

住所 : Teichwiesenstr.1,D-64367 Mühlthal-waschenbach

電話 : +49 6154/638-0

FAX : +49 6154/638-195

2. 危険有害性の要約

GHS分類

絵表示なし

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	含有量 (%)	CAS No.
水	80 - 90	7732-18-5
1,2-ヘキサジオール	< 15	6920-22-5
黒色染料	< 2.5	登録済み
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン	< 0.05	2634-33-5
カーボンブラック	<1.0	1333-86-4

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

REACH規則 SVHC候補リスト掲載物質を含まない。

GHS分類区分に該当する危険有害成分

1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン , カーボンブラック

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていくこと。

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。

吸入した場合

呼吸が困難な場合は、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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石鹼で優しく洗う。

皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当を受けること。

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。

眼をこすらせてはならない。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

意識のある場合はコップ1-2杯の水を飲ませる。

意識のない被災者には何も飲物を与えてはならない。

直ちに医師に連絡すること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状)

刺激性

眼刺激

応急措置をする者の保護

医師にその容器またはラベルを見せる。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は霧状水、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

使ってはならない消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

特有の危険有害性

燃焼の際に有毒な炭素酸化物、窒素酸化物を生成する。

消火を行う者への勧告

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業者は適切な保護具を着用する。

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

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

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

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。

二次災害の防止策

関係者以外の立ち入りを禁止する。

着火源を取除くとともに換気を行う。

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/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(火災・爆発の防止)

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。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

接触回避

強酸化性物質との接触を避けること。

衛生対策

取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

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。

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。

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。

日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。

(避けるべき保管条件)

日光から遮断すること。

飲食物、動物用飼料から離して保管する。

安全な容器包装材料

他の容器に移し替えないこと。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

許容濃度

(カーボンブラック)

日本産衛学会(第2種粉塵)(吸入性粉塵) 1mg/m³; (総粉塵) 4mg/m³

(カーボンブラック)

ACGIH(2011) TWA: 3mg/m³(I) (気管支炎)

OSHA-PEL

(カーボンブラック)

TWA: 3.5mg/m³

NIOSH-REL

(カーボンブラック)

TWA: 3.5mg/m³ (without PAHs); when PAHs are present, NIOSH considers carbon black to be a potential carcinogen.

See Appendix A, See Appendix C.

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

保護具

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学用品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

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：水溶性液体

色：黒色

臭い：溶剤臭

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): 燃焼しない
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし
引火点 : > 200°C
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 : 中性7 - 8
動粘度 : >=2.0mPas(20°C)
動粘性率データなし
溶解度:
 水に対する溶解度 : 溶ける
 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 : >=1
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
酸化特性データなし
臨界温度データなし
蒸発速度データなし
VOCデータなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性

常温常圧で安定

避けるべき条件

衝撃、摩擦、火気またはその他の着火源

混触危険物質

強塩基、酸化性物質

危険有害な分解生成物

炭素酸化物、窒素酸化物

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)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)

rat LD50=784-1200mg/kg (DFGMAK-Doc. 2, 1991)

急性毒性(吸入)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)

dust/mist: rat LC50=0.25mg/L (male rat 0.21mg/L, female rat 0.28mg/L) (OECD TG 403, GLP)

(CLH Report, 2021)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)

ラビット/ヒト (DFGMAK-Doc. 2, 1991)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)

ラビット 強い刺激物 (DFGMAK-Doc. 2, 1991)

呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし

生殖細胞変異原性

復帰突然変異原性試験 (エームス試験): データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(カーボンブラック)

cat.2; IARC Gr. 2B (IARC 93, 2010 et al.)

[IARC]

(カーボンブラック)

Group 2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

[ACGIH]

(カーボンブラック)

A3(2011): 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

[日本産衛学会]

(カーボンブラック)

第2群B: ヒトに対しておそらく発がん性があると判断できる物質

催奇形性データなし

生殖毒性データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)データなし

誤えん有害性データなし

その他情報

内分泌かく乱特性データなし

この調合製品自体のデータは得られていない。

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

地下水などの水流に入った場合には、水生生物などの環境へ作用を及ぼす。

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)

藻類 (ムレミカツキモ) ErC50=0.22mg/L/72hr (0.0453, 0.607, 0.11, 0.79mg/L/72hr (いずれもE

U CLP CLH, 2022)の幾何平均値)

(カーボンブラック)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50 >5600mg/L/24hr (SIDS, 2007)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)

藻類 (ムレミカヅキモ) NOErC=0.0403mg/L/72hr (REACH登録情報, 2022)

水溶解度

(カーボンブラック)

溶けない (ICSC, 2010)

残留性・分解性

[成分データ]

(1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)

急速分解性なし (難分解性; BODによる分解度 : 0% (METI既存点検結果, 2002))

生体蓄積性

生体蓄積性データなし

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

PBT及びvPvBに関する評価結果

PBT、vPvB評価結果データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

その他情報

排水処理特性

分析方法

この調合製品自体のデータは得られていない。

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

この物質は有害廃棄物として処理する。

汚染容器及び包装

容器は有害廃棄物として処理する。

14. 輸送上の注意

環境有害性

海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

有害でない物質(OS類)

水

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

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない

有機則に該当しない

粉じん障害防止規則(令19号)

カーボンブラック

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称通知危険/有害物

カーボンブラック

皮膚等障害化学物質 (規則第594条の2)

該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法

危険物

第4類 引火性液体第4石油類 危険等級 III(指定数量 6,000L)

化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

じん肺法

カーボンブラック

REACH規則 SVHC候補リスト掲載物質を含まない。

California proposition 65

警告:この製品は、カリフォルニア州で癌を引き起こすことが知られている化学物質、及び/又はカリフォルニア州で先天性欠損症またはその他の生殖障害を引き起こすことが知られている化学物質にさらされる可能性があります。

詳細についてはこちらを参照ください。www.P65Warnings.ca.gov.

Cancer

カーボンブラック (発がん性 (呼吸されうる大きさの空气中に浮遊する自由微粒子))

適用法規情報

この物質に関する貴国又は地方の規制については、貴社の責任でご調査願います。

記載した法規情報は意図的成分に関するものです。非意図的成分やサプライヤから開示を受けていない不純物に関する情報は含まれていません。

化学安全性評価

本製品の化学安全性評価は行なわれていない。

16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7253 : 2019

Supplier's data/information

改訂履歴

2024年10月1日

・安衛法改正に伴う改訂

2024年 皮膚等障害化学物質の追加

2024年、2025年、2026年 ラベル・SDS通知対象物質追加

責任の限定について

この製品安全データシートは、製造者からの情報を元に編集したものであり、この製品の安全な使用と取り扱いのために必要な注意事項をはじめ、危険性に関する情報を記載し、関係者に周知するためのものである。本データシートは、この製品が目的とする使用における健康、安全および環境問題に関する手引きであり、使用に際しての技術的性能を保証するものではない。また、このデータシートに記載された情報は、現在知りえた情報であり、その正確性、信頼性または完全性を保証するものではない。この使用および廃棄に際しては、適用を受ける法規を確認し遵守することが必要である。また、各注意事項は通常的な取扱いを対象にしたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点に配慮が必要である。この製品を他の目的に使用してはならない。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

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4年度(2022年度))です。

但し、当社の判断に基づいて、データを一部変更しております。