



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：マザックスネオスプレー

製品番号 (SDS NO)：NIS_MNS-1

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：主に屋外、屋内の金属製品用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：日新インダストリー株式会社

住所：〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-15-11イーストンビル西早稲田2F

担当部署：品質管理部

電話番号：03-3209-2181

FAX：03-3232-6953

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

物理化学的危険性

エアゾール：区分 1

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 2

生殖毒性：区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 2

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)：区分 2

水生環境有害性 長期(慢性)：区分 2

(注) 記載なきGHS分類区分：区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

H222 極めて可燃性の高いエアゾール

H229 高压容器：熱すると破裂のおそれ

H319 強い眼刺激

H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

H371 臓器の障害のおそれ

H336 眠気又はめまいのおそれ

H373 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き

安全対策

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。

- P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- P273 環境への放出を避けること。
- P210 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。
- P211 裸火または他の着火源に噴霧しないこと。
- P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
- P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- P264 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
- P280 保護眼鏡/保護面を着用すること。
- P280 指定された個人用保護具を使用すること。
- 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。

応急措置

- P391 漏出物を回収すること。
- P314 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
- 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。
- P312 気分が悪いときは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。
- P304 + P340 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。
- P305 + P351 + P338 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。
- P337 + P313 眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

貯蔵

- P403 換気の良い場所で保管すること。P233 容器を密閉しておくこと。
- P405 施錠して保管すること。
- P410 + P412 日光から遮断し、50°C以上の温度にばく露しないこと。

廃棄

- P501 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

エアゾール製品に関する高圧ガス保安法の警告注意表示

使用中噴射剤が噴出する構造のもの(火災発生状態試験による火災が認められるもの又は噴射剤として可燃性ガスを使用しているもの)

火気と高温に注意

高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため、下記の注意を守ること。

- 炎や火気の近くで使用しないこと。
 - 火気を使用している室内で大量に使用しないこと。
 - 高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40°C以上となる所に置かないこと。
 - 火の中に入れていないこと。
 - 使い切って捨てること。
- 高圧ガス：
DME

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.	含有量 (%)	化審法番号
亜鉛	7440-66-6	10 - 20	-
プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	108-65-6	10 - 20	2-3144
ジメチルカーボネート	616-38-6	1 - 10	2-2853
鉱油	64742-95-6	1 - 10	9-1691; 9-1698; 9-1700; 9-2578
アルミニウム	7429-90-5	1 - 10	-
マグネシウム・アルミニウム合金	未登録	< 1	-
酸化亜鉛	1314-13-2	< 1	1-561
ジメチルエーテル	115-10-6	60 - 70	2-360

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

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

鉱油, アルミニウム,
亜鉛(令和8年4月1日施行), プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート(令和8年4月1日施行), ジメチルカーボネート(令和8年4月1日施行), ジメチルエーテル(令和8年4月1日施行)

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

鉱油, アルミニウム, 酸化亜鉛, ミネラルスピリット,
亜鉛(令和8年4月1日施行), プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート(令和8年4月1日施行), ジメチルカーボネート(令和8年4月1日施行), ジメチルエーテル(令和8年4月1日施行)

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

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。

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。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

医師に対する特別な注意事項

医師に対する特別な注意事項に関する情報なし。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

使ってはならない消火剤

使ってはならない消火剤データなし

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

- 関係者以外は近づけない。
- 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。
- 下水、排水中に流してはならない。

二次災害の防止策

- 漏出物を回収すること。

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。
- 裸火または他の着火源に噴霧しないこと。

エアゾール製品に関する高圧ガス保安法の警告注意表示

- 火の中に入れていないこと。
- 炎や火気の近くで使用しないこと。
- 火気を使用している室内で大量に使用しないこと。

(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。

安全取扱注意事項

- 使用前に取扱説明書を入手すること。
- 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- 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。
- 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。

接触回避データなし

衛生対策

- 眼、皮膚、衣類につけないこと。
- 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。
- 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。
- 施錠して保管すること。

エアゾール製品に関する高圧ガス保安法の警告注意表示

- 高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気等の近くなど温度が40℃以上となる所に置かないこと。

(避けるべき保管条件)

- 日光から遮断し、50℃以上の温度にばく露しないこと。

安全な容器包装材料データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度

(キシレン)

作業環境評価基準(2004) <= 50ppm

(エチルベンゼン)

作業環境評価基準(2012) <= 20ppm

(2-エチルヘキシル酸コバルト)

作業環境評価基準(2012) <= 0.02mg-Co/m³

許容濃度

(アルミニウム)

日本産衛学会(第1種粉塵)(吸入性粉塵) 0.5mg/m³; (総粉塵) 2mg/m³

(酸化亜鉛)

日本産衛学会(2021) 0.5mg/m³ (ナノ粒子)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

日本産衛学会(1984) 25ppm; 120mg/m³

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

日本産衛学会(1984) 25ppm; 120mg/m³

(キシレン)

日本産衛学会(2001) 50ppm; 217mg/m³

(エチルベンゼン)

日本産衛学会(2020) 20ppm; 87mg/m³ (皮)

(2-エチルヘキシル酸コバルト)

日本産衛学会(1992) 0.05mg-Co/m³

(アルミニウム)

ACGIH(2008) TWA: 1mg/m³(R) (じん肺症、下気道刺激、神経毒性)

(酸化亜鉛)

ACGIH(2003) TWA: 2mg/m³(R)

STEL: 10mg/m³(R) (金属ヒューム熱)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

ACGIH(2021) TWA: 10ppm (中枢神経系障害, 血液学的影響)

(ステアリン酸)

ACGIH(2017) TWA: 10mg/m³(I); 3mg/m³(R) (下気道刺激)

(ミネラルスピリット)

ACGIH(2003) TWA: 200mg/m³(P) (皮膚及び上気道刺激; 中枢神経系障害)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

ACGIH(2021) TWA: 10ppm (中枢神経系障害, 血液学的影響)

(2-エチルヘキシル酸ジルコニウム塩)

ACGIH(1996) TWA: 5mg-Zr/m³

STEL: 10mg-Zr/m³ (呼吸器刺激)

(ミネラルスピリット)

ACGIH(1987) TWA: 100ppm (眼, 皮膚及び腎臓損傷; 吐き気; 中枢神経系障害)

(キシレン)

ACGIH(2021) TWA: 20ppm (眼及び上気道刺激; 血液学的影響; 聴覚毒性; 中枢神経系障害)

(エチルベンゼン)

ACGIH(2021) TWA: 20ppm (上気道及び眼刺激; 聴覚毒性; 腎臓影響; 中枢神経系障害)

特記事項

(ミネラルスピリット)

皮膚吸収

(キシレン)

聴力障害
(エチルベンゼン)
聴力障害

ばく露防止
設備対策
手洗い/洗顔設備を設ける。

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：液体
色：シルバー
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：90℃
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：24.5℃
自然発火点データなし
分解温度データなし
pHデータなし
動粘性率データなし
溶解度：
難溶
 水に対する溶解度データなし
 溶媒に対する溶解度データなし
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
密度及び/又は相対密度：1.708(20)
相対ガス密度(空気=1)データなし
粒子特性データなし

10. 安定性及び反応性

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。
危険有害反応可能性
 危険有害反応可能性データなし
避けるべき条件
 避けるべき条件データなし
混触危険物質
 混触危険物質データなし
危険有害な分解生成物
 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)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[製品データ]

データなし

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

female rat LD50=3280mg/kg (REACH登録情報, Accessed Aug. 2021)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

rat LD50=4300-8642mg/kg (NITE 初期リスク評価書, 2008)

(メチルエチルケトンオキシム)

male rat LD50=930mg/kg (SIDS, 2008)

(キシレン)

rat LD50=3500 - 8800mg/kg (NITE有害性評価書, 2008)

(エチルベンゼン)

rat LD50=3500-4700mg/kg (AICIS IMAP, 2020)

急性毒性(経皮)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[製品データ]

データなし

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(メチルエチルケトンオキシム)

rabbit LD0=1000mg/kg, LD100=1800mg/kg (SIDS (J), Access on 10. 2008)

(キシレン)

rabbit LD50=1700mg/kg (EPA Pesticide, 2005)

(エチルベンゼン)

rabbit LD50=15400mg/kg (ACGIH, 2011)

急性毒性(吸入)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[製品データ]

データなし

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

mist: rat LC50=18000mg/m³/4hr (18mg/L/4hr) (MOE 初期評価, 2009)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

mist: rat LC50=4800ppm/4hr (24mg/L/4hr) (MOE初期評価, 2013)

(キシレン)

vapor: rat LC50=6350-6700ppm/4hr (NITE有害性評価書, 2008)

(エチルベンゼン)

vapor: rat LC50=4000ppm/4hr (産衛学会許容濃度の暫定値の提案理由書, 2020)

mist: rat LC50=55mg/L/2hr (換算値: 27.5mg/L/4hr) (MOE初期評価, 2015)

労働基準法: 疾病化学物質

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[製品データ]

データなし

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(酸化亜鉛)

ラビット no dermal reactions (EU-RAR, 2004)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

皮膚刺激性 (MOE 初期評価, 2009)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

ラビット (OECD TG 404) 中等度から重度の刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2008)

(ミネラルスピリット)

ラビット 中等度の刺激性 (EHC 187, 1996)

(キシレン)

ラビット 紅斑、浮腫、壊死 (NITE有害性評価書, 2008)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 2, 強い眼刺激

[製品データ]

データなし

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(亜鉛)

ラビット 軽度の刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2007)

(プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート)

ラビット 軽度から中等度の刺激性 (SIDS, 2003)

(酸化亜鉛)

ラビット no/slight irritant (EU-RAR, 2004)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

眼刺激性 (MOE 初期評価, 2009)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

ラビット 軽度の刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2008)

(メチルエチルケトンオキシム)

ラビット 刺激性から強い刺激性 (IUCLID, 2000)

(キシレン)

ラビット 軽度から中等度の刺激性 (NITE有害性評価書, 2008)

(エチルベンゼン)

ラビット 軽度の刺激 (NITE初期リスク評価書, 2007 et al)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性[厚労省局長通達]

2-エチルヘキシル酸コバルト

呼吸器感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[製品データ]

データなし

[成分データ]

データなし

皮膚感作性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[製品データ]

データなし

[成分データ]

データなし

生殖細胞変異原性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[製品データ]

データなし

[成分データ]

データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[製品データ]

データなし

[成分データ]

データなし

[IARC]

(キシレン)

Group 3 : ヒトに対する発がん性については分類できない

(エチルベンゼン)

Group 2B : ヒトに対して発がん性があるかもしれない

(2-エチルヘキシル酸コバルト)

Group 2B : ヒトに対して発がん性があるかもしれない

[ACGIH]

(アルミニウム)

A4(2008) : ヒト発がん性因子として分類できない

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

A4(2021) : ヒト発がん性因子として分類できない

(ステアリン酸)

A4(2017) : ヒト発がん性因子として分類できない

(ミネラルスピリット)

A3(as total hydrocarbon vapor)(2003) : 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

(2-エチルヘキシル酸ジルコニウム塩)

A4(as Zr)(1996) : ヒト発がん性因子として分類できない

(キシレン)

A4(2021) : ヒト発がん性因子として分類できない

(エチルベンゼン)

A3(2021) : 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]

(エチルベンゼン)

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

(2-エチルヘキシル酸コバルト)

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

[EU]

(鉱油)

Category 1B; ヒトに対しておそらく発がん性がある物質
(ミネラルスピリット)

Category 1B; ヒトに対しておそらく発がん性がある物質
(メチルエチルケトンオキシム)

Category 1B; ヒトに対しておそらく発がん性がある物質
(ミネラルスピリット)

Category 1B; ヒトに対しておそらく発がん性がある物質

生殖毒性

[製品]

区分 2, 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

[製品データ]

データなし

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(ジメチルカーボネート)

cat. 2; HSDB, 2003

(酸化亜鉛)

cat. 2; rat : EU-RAR, 2004

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 2, 臓器の障害のおそれ

区分 3, 眠気又はめまいのおそれ

[製品データ]

データなし

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(アルミニウム)

呼吸器 (ACGIH 7th, 2008)

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート)

気道刺激性 (SIDS, 2008)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

気道刺激性 (ACGIH, 2001)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

気道刺激性 (MOE 初期評価, 2013)

(ミネラルスピリット)

気道刺激性 (ACGIH 7th, 2001)

(エチルベンゼン)

気道刺激性 (ACGIH, 2011; AICIS IMAP, 2020)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

(プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート)

麻酔作用 (SIDS, 2008)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

麻酔作用 (US AEGl, 2012 et al.)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

麻酔作用 (MOE 初期評価, 2013)
 (ミネラルスピリット)
 麻酔作用 (ACGIH 7th, 2001)
 (キシレン)
 麻酔作用 (NITE有害性評価書, 2008)
 (エチルベンゼン)
 麻酔作用 (ACGIH, 2011)
 (ジメチルエーテル)
 麻酔作用 (DFGOT vol.1, 1991)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 2, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

[製品データ]

データなし

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]
 (アルミニウム)

呼吸器 (ACGIH 7th, 2008)

誤えん有害性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[製品データ]

データなし

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity=0.843 mm²/s (20°C), 0.630 mm²/s (50°C) (本物質の異性体である1,3,5-トリメチルベンゼン) (GESTIS, 2021)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity=0.843 mm²/s (20°C), 0.630 mm²/s (50°C) (REACH登録情報, Accessed July 2021)

(ミネラルスピリット)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity=0.87-1.94 mm²/s (25°C)

(キシレン)

cat. 1; kinematic viscosity=0.86(o-), 0.67(m-), 0.70(p-) mm²/s (25°C) (HSDB, 2014)

(エチルベンゼン)

cat. 1; hydrocarbon, kinematic viscosity=0.63 mm²/s (40°C) (CLH Report, 2010)

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

[製品]

区分 2, 水生生物に毒性

区分 2, 長期継続的影響によって水生生物に毒性

[製品データ]

データなし

[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]

(亜鉛)

藻類 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC50=0.15mg/L/72hr (EHC 221, 2001)

(プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート)

藻類 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC50>1000mg/L/72hr; 甲殻類 (オオミジンコ) EC50=370mg/L/48hr; 魚類 (メダカ) LC50>100mg/L/96hr (環境省生態影響試験, 1997)

(酸化亜鉛)

甲殻類 (オオミジンコ) LC50=0.098mg-Zn/L/48hr (NITE初期リスク評価書, 2008)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

魚類 (ファットヘッドミノー) LC50=7.72mg/L/96hr (優先評価化学物質のリスク評価, 2015)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50=6mg/L/48hr; 魚類 (キンギョ) LC50=12.5mg/L/96hr (NITE初期リスク評価書, 2008)

(メチルエチルケトンオキシム)

藻類 (ムレミカツキモ) ErC50=16mg/L/72hr (MOE既存点検結果, 1997)

(ミネラルスピリット)

甲殻類 (オオミジンコ) LC50=0.42-2.3mg/L/48hr (EHC, 1996)

(キシレン)

魚類 (ニジマス) LC50=3.3mg/L/96hr (NITE 初期リスク評価書, 2005)

(エチルベンゼン)

甲殻類 (ベイシユリンフ) LC50=0.42mg/L/96hr (NITE初期リスク評価書, 2007)

(ジメチルエーテル)

魚類 (グッピー) LC50 > 4000mg/L/96hr (IUCLID, 2000)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(酸化亜鉛)

藻類 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) NOEC=0.024mg-Zn/L/72hr (0.0299mg-ZnO/L/72hr) (EU-RAR, 2010)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC=0.4mg/L/21days (SIAP, 2012)

(メチルエチルケトンオキシム)

甲殻類 (オオミジンコ) NOEC ≥ 100mg/L/21days (MOE既存点検結果, 1997)

(エチルベンゼン)

甲殻類 (ネコゼミジンコ) NOEC=0.956mg/L/7days (環境省リスク評価第13巻, 2015)

水溶解度

(亜鉛)

反応する (ICSC, 1994)

(プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート)

19.8 g/100 ml (ICSC, 1997)

(ジメチルカーボネート)

溶けない (ICSC, 2005)

(アルミニウム)

溶けない、反応する (ICSC, 2000)

(酸化亜鉛)

溶けない (ICSC, 2004)

(1,2,4-トリメチルベンゼン)

非常に溶けにくい (ICSC, 2002)

(ステアリン酸)

溶けない (ICSC, 1997)

(1,3,5-トリメチルベンゼン)

非常に溶けにくい (ICSC, 2002)

(脂肪性溶剤溶物)
 溶けない (ICSC, 2002)
 (ミネラルスピリット)
 溶けない (ICSC, 2004)
 (エチルベンゼン)
 0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)
 (ジメチルエーテル)
 4.6 g/100 ml (PHYSROP_DB, 2008)

残留性・分解性

[成分データ]

(1,2,4-トリメチルベンゼン)
 急速分解性なし (BODによる28日間分解度: 平均8.7% (METI既存点検結果, 1980))
 (1,3,5-トリメチルベンゼン)
 急速分解性なし (BODによる分解度: 0%/14 days (METI既存点検結果, 1980))
 (メチルエチルケトンオキシム)
 急速分解性なし (BODによる分解度: 24.7% (METI既存点検結果, 1978))
 (ミネラルスピリット)
 BODによる分解度: 12 - 13% (EHC187, 1996)
 (キシレン)
 急速分解性なし (BODによる分解度: 39% (NITE 初期リスク評価書, 2005))
 (エチルベンゼン)
 急速分解性なし (良分解性; 標準法におけるBODによる分解度: 0% (通産省公報, 1990))

生体蓄積性

[成分データ]

(酸化亜鉛)
 BCF=217 (Check & Review, Japan)
 (1,2,4-トリメチルベンゼン)
 log Pow=3.8 (ICSC, 2002)
 (1,3,5-トリメチルベンゼン)
 log Pow=3.42 (ICSC, 2002); BCF=342 (Check & Review, Japan)
 (脂肪性溶剤溶物)
 log Pow=7.73 (estimated) (ICSC, 2002)
 (ミネラルスピリット)
 log Pow=3.16 through 7.06 (ICSC, 2004)
 (キシレン)
 log Pow=3.16 (PHYSROP DB, 2005)
 (エチルベンゼン)
 log Kow=3.15 (PHYSROP DB, 2005)
 (ジメチルエーテル)
 log Pow=0.1 (ICSC, 2002)

土壌中の移動性

土壌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。

承認された廃棄物集積場で処理する。

下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。

エアゾール製品に関する高圧ガス保安法の警告注意表示
使い切って捨てること。

汚染容器及び包装

使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。

内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号：1950

正式輸送名：

エアゾール、可燃性（容積が1Lを超え、再充電ができないものであって、かつ、備考の欄の規定により当該危険物に該当するものに限る。）

分類または区分：2.1

容器等級：該当しない

指針番号：126

特別規定番号：63; 190; 277; 327; 344; 381

IMDG Code（国際海上危険物規程）

国連番号またはID番号：1950

正式輸送名：

エアゾール、可燃性（容積が1Lを超え、再充電ができないものであって、かつ、備考の欄の規定により当該危険物に該当するものに限る。）

分類または区分：2.1

副次危険：SP63

容器等級：該当しない

特別規定番号：63; 190; 277; 327; 344; 381; 959

IATA（航空危険物規則書）

国連番号またはID番号：1950

正式輸送名：

エアゾール、可燃性（容積が1Lを超え、再充電ができないものであって、かつ、備考の欄の規定により当該危険物に該当するものに限る。）

分類または区分：2.1

危険性ラベル：Flamm.gas

容器等級：該当しない

特別規定番号：A145; A167; A802

環境有害性

海洋汚染物質（該当/非該当）：該当

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

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

有害液体物質(X類)

1,3,5-トリメチルベンゼン; 1,2,4-トリメチルベンゼン

有害液体物質(Y類)

エチルベンゼン; 脂肪性溶剤溶物; キシレン; ステアリン酸

有害液体物質(Z類)

プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート

MARPOL条約付属書V - HME(海洋環境に有害)

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質

アルミニウム

水生環境有害性: 短期(急性) 区分1 該当物質

亜鉛

水生環境有害性: 長期(慢性) 区分1, 2 該当物質

亜鉛

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

ガス類 引火性ガス 分類2 区分2.1

引火性液体類 分類3

航空法

高压ガス 引火性ガス 分類2 区分2.1

引火性液体 分類3

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)

亜鉛; アルミニウム

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

鉱油(別表第9の330); アルミニウム(別表第9の37);

亜鉛(別表第9, 令和8年4月1日施行); プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート(別表

第9, 令和8年4月1日施行); ジメチルカーボネート(別表第9, 令和8年4月1日施行); ジメチルエーテ

ル(別表第9, 令和8年4月1日施行)

名称通知危険/有害物

鉱油(別表第9の330); アルミニウム(別表第9の37); 酸化亜鉛(別表第9の188); ミネラルスピリッ

ト(別表第9の380);

亜鉛(別表第9, 令和8年4月1日施行); プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート(別表

第9, 令和8年4月1日施行); ジメチルカーボネート(別表第9, 令和8年4月1日施行); ジメチルエーテ

ル(別表第9, 令和8年4月1日施行)

別表第1 危険物 (第1条、第6条、第9条の3関係)

危険物・引火性の物 ($0^{\circ}\text{C} \leq \text{引火点} < 30^{\circ}\text{C}$)

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2石油類 危険等級 III(指定数量 1,000L)

高压ガス保安法

このエアゾール製品は容器内容積が1リットル以下、及び温度 35°C において圧力 0.8MPa 以下、かつ高压

ガス保安法施行令関係告示第四条第三項に該当するため、高压ガス保安法の適用除外となります。

化審法

優先評価化学物質

1,2,4-トリメチルベンゼン(政令番号49 人健康影響/生態影響); エチルベンゼン(政令番号50 人健

康影響/生態影響); キシレン(政令番号125 人健康影響); 1,3,5-トリメチルベンゼン(政令番号201

人健康影響); メチルエチルケトンオキシム(政令番号262 人健康影響)

じん肺法

アルミニウム; 亜鉛

悪臭防止法

キシレン

政令番号18:敷地境界線許容限度 1 - 5 ppm

大気汚染防止法

有害大気汚染物質

亜鉛(中環審第9次答申の1)

酸化亜鉛(中環審第9次答申の1)

キシレン(中環審第9次答申の43)

エチルベンゼン(中環審第9次答申の24)

2-エチルヘキシル酸コバルト (中環審第9次答申の60)

水質汚濁防止法

指定物質

亜鉛

法令番号 54

アルミニウム

法令番号 44

酸化亜鉛

法令番号 54

キシレン

法令番号 28

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

IMDG Code, 2020 Edition (Incorporating Amendment 40-20)

IATA 航空危険物規則書 第64版 (2023年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2022 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2022 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

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、注意事項は通常の取扱い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3年度(2021年度))です。