発行日: 2022年07月12日
改定日: 2024年10月25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:ジンクプラスネオAスプレー
製品番号 (SDS NO):NIS_PAS-4
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
緊急連絡先電話:03-3209-2181

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 2B
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 高圧容器:熱すると破裂のおそれ
H320 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 取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
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。

保管

P403 + P233 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。
P405 施錠して保管すること。
P410 + P412 日光から遮断し、50℃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（火炎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℃以上となる所に置かないこと。
火の中に入れないこと。
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
亜鉛粉末	7440-66-6	20 - 30	-
酸化亜鉛	1314-13-2	＜1	1-561
アルミニウム	7429-90-5	1 - 10	-
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
ミネラルスピリット（鉱油）	64742-95-6	2.5	9-1691; 9-1698; 9-1700; 9-2578
ジメチルエーテル	115-10-6	30 - 40	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

アルミニウム，ミネラルスピリット（鉱油），
亜鉛粉末(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

酸化亜鉛，アルミニウム，ミネラルスピリット（鉱油），
亜鉛粉末(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。
回収が終わるまで充分な換気を行う。
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。
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。
取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
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、濃度基準値データなし

許容濃度

(酸化亜鉛)

日本産衛学会(2021) 0.5mg/m3 (ナノ粒子)

(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)

ACGIH(2003) TWA: 2mg/m3(R)

STEL: 10mg/m3(R) (金属ヒューム熱)

(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)

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 : アッシュシルバー

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):

各危険性分類に基づくより具体的な情報

引火性液体及び蒸気

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 :

爆発下限 : 1.5vol %

爆発上限 : 7.0vol %

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℃(タグ密閉法)

自然発火点 : 345℃

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 : 1.55g/cm3(23℃)

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

急性毒性データなし

労働基準法：疾病化学物質

金属ヒュームとして（亜鉛粉末; アルミニウム）

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]

(酸化亜鉛)

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

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 2B, 眼刺激

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(亜鉛粉末)

ラビット 軽度の刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2007)

(酸化亜鉛)

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

(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)

呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

[成分データ]

[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

[EU]

(ミネラルスピリット（鉱油）)

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
[成分データ]
[日本公表根拠データ]
(酸化亜鉛)
cat. 2; rat : EU-RAR, 2004
(ジメチルカーボネート)
cat. 2; HSDB, 2003

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
[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)
[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)
(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
[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)

誤えん有害性データなし

---

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
[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]
(亜鉛粉末)
藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50=0.15mg/L/72hr (EHC 221, 2001)
(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)
(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)
(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) (EURAR, 2010)

水溶解度
(亜鉛粉末)
反応する (ICSC, 1994)
(酸化亜鉛)
溶けない (ICSC, 2004)
(アルミニウム)
溶けない、反応する (ICSC, 2000)
(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)
(ジメチルエーテル)
4.6 g/100 ml (PHYSPROP_DB, 2008)

残留性・分解性
残留性・分解性データなし

生体蓄積性
[成分データ]
(酸化亜鉛)
BCF=217 (Check & Review, Japan)
(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
廃棄する場合はガスを完全に抜き市販の孔開け器を用いて容器に孔を開ける
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以下で、再充てん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以下で、再充てん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 : See 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以下で、再充てん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(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
有害液体物質(Z類同等)
ジメチルカーボネート

MARPOL条約附属書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
亜鉛粉末
水生環境有害性: 長期(慢性) 区分1, 2 該当物質
亜鉛粉末

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

航空法

高圧ガス 引火性ガス 分類2 区分2.1

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

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

アルミニウム(別表第9の37); ミネラルスピリット(鉱油)(別表第9の330);
亜鉛粉末(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)

名称通知危険/有害物

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

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℃ <= 引火点 < 30℃)

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石油類非水溶性液体 危険等級 III(指定数量 1,000L)

高圧ガス保安法

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℃において圧力0.8MPa以下、かつ高圧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、高圧ガス保安法の適用除外となります。

大気汚染防止法

ばい煙 有害物質 政令第1条第1号から第5号

酸化亜鉛(政令第1条第4号)

揮発性有機化合物(VOC) 法第2条第4項

プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート

有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質

亜鉛粉末(中環審第9次答申(別表1)の1)

酸化亜鉛(中環審第9次答申(別表1)の1)

水質汚濁防止法

指定物質

亜鉛粉末

法令番号 54

酸化亜鉛

法令番号 54

アルミニウム

法令番号 44

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, 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)

IATA 航空危険物規則書 第65版 (2024年)
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
2023 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4年度(2022年度))です。