

改訂日：2023年02月01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：スケルトンNC No. 651

SDS No.RS_651_13_J-2

製品コード：RS-651

製品種類：

剥離剤

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：建材用一般

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：ナトコ株式会社

住所：〒470-0213 愛知県みよし市打越町生賀山18

担当部署：技術管理部 品質管理グループ

電話番号：0561-32-2285

FAX：0561-32-9506

e-mail address：hinpo@natoco.co.jp

緊急連絡先電話：0561-32-9629

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

引火性液体：区分 4

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

生殖毒性：区分 1B

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

GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

H227 可燃性液体

H315 皮膚刺激

H319 強い眼刺激

H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

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

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。

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。

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 保護手袋/保護衣/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。

応急措置

P370 + P378 火災の場合: 指定された消火剤を使用すること。

P321 特別な処置が必要である。

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。

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。

P302 + P352 皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。

P362 + P364 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。

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。

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。

特定の物理的及び化学的危険性

高温になると引火、燃焼する恐れがある。

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
N-メチル-2-ピロリドン	872-50-4	20 - 25	5-113
コハク酸ジメチル	106-65-0	5 - 10	2-848

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

N-メチル-2-ピロリドン

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

N-メチル-2-ピロリドン

化管法(令和5年4月1日施行)「第1種指定化学物質」該当成分

N-メチル-2-ピロリドン

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。

皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。

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。

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。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

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、乾燥砂を使用すること。

使ってはならない消火剤

水(棒状水、高圧水)

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。

漏洩物に触れたときは、直ちに流水で皮膚あるいは眼を最低20分間洗浄する。

適切な保護具を着用する。

密閉された場所に入る前に換気する。

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。

下水溝に流れ込むと火災・爆発の危険性がある。

屋内、屋外又は下水溝で蒸気爆発を起こす危険がある。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。

乾燥した土、砂、不燃材料に吸収もしくは覆って容器に移す。

清浄な帯電防止工具を用いて吸収したものを集める。

漏洩物を取り扱うとき用いる全ての設備は接地する。

二次災害の防止策

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)

排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

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。

使用済みウエス、塗料カス、スプレーダスト等は廃棄するまで水に漬けておくこと。

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だけで使用すること。

保護手袋/保護衣/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。

接触回避データなし

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

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。

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。

子供の手の届かないところに保管すること。

日光の直射を避ける。通風のよいところに保管すること。

漏れ、あふれ、飛散しないように必要な措置を講ずること。

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

管理濃度データなし

許容濃度

(N-メチル-2-ピロリドン)

日本産衛学会(2002) 1ppm; 4mg/m³ (皮)

ACGIH 許容濃度データなし

ばく露防止

設備対策

取扱い設備は防爆型を使用すること。

液体の輸送、汲み取り、攪拌等の装置についてはアースをするように設備すること。

屋内塗装作業の場合は、自動塗装機等を使用する作業者が直接ばく露されない設備とするか、局所排気装置等により作業者がばく露から避けられるような設備にすること。

タンク内部等の密閉場所で作業する場合には、密閉場所の底部まで十分に換気できる装置を取り付けること。

保護具

呼吸用保護具

有機ガス用防毒マスクを着用すること。密閉された場所では送気マスクを着用すること。

手の保護具

有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用すること。

眼の保護具

取扱いには保護メガネを着用すること。

皮膚及び身体の保護具

静電塗装作業を行う場合には、帯電防止服、静電靴を着用すること。

取扱う場合には、皮膚を直接曝させないような衣類を着けること。また化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。

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：青系

臭い：特異臭

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)：点火性あり

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

引火点：86°C

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:

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
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(比重): 1.09
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

化学的安定性データなし

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

燃焼によりCO、Noxなどが発生する可能性がある。

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]

(N-メチル-2-ピロリドン)

rat LD50=3500mg/kg (DFGOT vol.10, 1998)

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]

データなし

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]

データなし

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

区分 2, 皮膚刺激

[製品データ]

データなし

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(N-メチル-2-ピロリドン)

ヒト 軽度から中等度の一過性刺激 (SIDS, 2009)

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]

(N-メチル-2-ピロリドン)

ラビット 中等度から強度の刺激性 (DFGOT vol.10, 1998)

(コハク酸ジメチル)

ラビット 7日以内に回復 (USEPA/HPV, 2001)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

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

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

[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

発がん性データなし

生殖毒性

[製品]

区分 1B, 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

[製品データ]

データなし
[成分データ]
[日本公表根拠データ]
(N-メチル-2-ピロリドン)
cat. 1B; SIDS, 2009
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)
[製品]
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3(麻酔作用)]
[日本公表根拠データ]
(N-メチル-2-ピロリドン)
麻酔作用 (CICAD 35, 2001)
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2]
[日本公表根拠データ]
(N-メチル-2-ピロリドン)
骨髄、肝臓、神経系、肺 (CICAD 35, 2001)
(コハク酸ジメチル)
上気道 (USEPA/HPV, 2001)
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]
データなし
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]

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]

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(N-メチル-2-ピロリドン)

藻類(セネデスムス) EC50 >500mg/L/72hr (SIDS, 2009)

(コハク酸ジメチル)

魚類(ゼブラフッシュ) LC50=50-100mg/L/96hr (IUCLID, 2000)

水溶解度

(N-メチル-2-ピロリドン)
100 g/100 ml (SRC, 2005)

残留性・分解性

[成分データ]

(N-メチル-2-ピロリドン)

急速分解性あり (BOD(NO2)分解度=73%/28 days; BOD(NH3)分解度=94%/28 days; TOC分解度=96%/28 days; GC分解度=100%/28 days (通産省公報, 1989))

(コハク酸ジメチル)

急速分解性あり (BODによる分解度: 90% (既存点検, 2000))

生体蓄積性

[成分データ]

(N-メチル-2-ピロリドン)

log Pow=-0.38 (ICSC, 2014)

(コハク酸ジメチル)

log Kow=0.35 (NITE総合検索, 2012)

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

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

国連番号またはID番号: 該当しない

正式輸送名: 該当しない

容器等級: 該当しない

指針番号: 127

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号またはID番号: 該当しない

正式輸送名: 該当しない

容器等級: 該当しない

IATA (航空危険物規則書)

国連番号またはID番号: 該当しない

正式輸送名: 該当しない

容器等級: 該当しない

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

有害液体物質(Y類)

コハク酸ジメチル; N-メチル-2-ピロリドン

MARPOL条約付属書V - HME(海洋環境に有害)

生殖毒性: 区分1, 1A, 1B 該当物質

N-メチル-2-ピロリドン

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

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製品

有機溶剤等に該当しない製品

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

N-メチル-2-ピロリドン(別表第9の588の2(令和6年3月31日まで),別表第9の588の3(令和6年4月1日施行))

名称通知危険/有害物

N-メチル-2-ピロリドン(別表第9の588の2(令和6年3月31日まで),別表第9の588の3(令和6年4月1日施行))

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)

第1種指定化学物質

N-メチル-2-ピロリドン(20%)

消防法

危険物

第4類 引火性液体第3石油類水溶性液体 危険等級 III(指定数量 4,000L)

化審法

優先評価化学物質

N-メチル-2-ピロリドン(政令番号136 人健康影響)

16. その他の情報

参考文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN

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

IATA 航空危険物規則書 第62版 (2021年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2022 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2021 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

本データシートに記載のデータは、その製品を代表する値であり、保証値ではありません。

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。