

作成日 2023/08/08  
改訂日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名 コンクリートドリル 六角軸シャンク  
備考 本体  
会社名 株式会社MonotaRO  
所在地 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階  
担当者名 商品お問合せ窓口  
電話番号 0120-443-509  
FAX番号 0120-289-888  
SDS作成上の留意点 本SDSは、原料および加工で生じる粉塵等についての情報となります。  
整理番号 M230808

### 2. 危険有害性の要約 化学品のGHS分類

健康有害性 急性毒性(経口) 区分4  
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト) 区分1  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2A  
呼吸器感作性 区分1A  
皮膚感作性 区分1A  
発がん性 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2(呼吸器)  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2(血液系 呼吸器 甲状腺 心臓 生殖器(男性))  
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  
上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。

### GHSラベル要素

#### 絵表示



#### 注意喚起語 危険有害性情報

危険  
H302 飲み込むと有害  
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
H319 強い眼刺激  
H330 吸入すると生命に危険  
H334 吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ  
H335 呼吸器への刺激のおそれ  
H351 発がんのおそれの疑い  
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
H371 呼吸器の障害のおそれ  
H373 長期にわたる、又は反復ばく露による血液系、呼吸器、甲状腺、心臓、生殖器(男性)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

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。(P202)  
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。(P260)  
 取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)  
 取扱い後はよく眼を洗うこと。(P264)  
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)  
 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。(P271)  
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。(P272)

応急措置

環境への放出を避けること。(P273)  
 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)  
 呼吸用保護具を着用すること。(P284)  
 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。(P301+P312)  
 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。(P302+P352)  
 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。(P304+P340)  
 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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。(P305+P351+P338)  
 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。(P308+P313)  
 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。(P314)  
 口をすすぐこと。(P330)  
 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。(P333+P313)  
 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。(P337+P313)  
 呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。(P342+P311)  
 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。(P362+P364)

保管

漏出物を回収すること。(P391)  
 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。(P403+P233)

廃棄

施錠して保管すること。(P405)  
 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
タングステン	86.114%	W	不明	不明	7440-33-7
コバルト	7.12%	Co	不明	不明	7440-48-4
炭素	5.62%	C	不明	不明	7440-44-0
チタン	0.384%	Ti	不明	不明	7440-32-6

鉄粉	0.336%	Fe	不明	不明	7439-89-6
クロム	0.301%	Cr	不明	不明	7440-47-3
ニッケル	0.125%	Ni	不明	不明	7440-02-0

#### 4. 応急措置

##### 吸入した場合

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。  
呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡すること。

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。

##### 皮膚に付着した場合

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。  
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、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、医師に連絡すること。

##### 眼に入った場合

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、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、医師の診断、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、医師に連絡すること。

##### 飲み込んだ場合

飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡すること。

口をすすぐこと。

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。

#### 5. 火災時の措置

##### 適切な消火剤

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。

粉じんが発生している時は乾燥砂を用いる。

使ってはならない消火剤  
火災時の特有の危険有害性

情報なし

燃焼ガスには、一酸化炭素などの有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には、煙の吸入を避ける。

##### 特有の消火方法

消火作業は、風上から行う。

周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。

関係者以外は安全な場所に退去させる。

呼吸用保護具を着用すること。

##### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスクなど)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

呼吸用保護具を着用すること。

多量の場合、人を安全な場所に退避させる。

必要に応じた換気を確保する。

##### 環境に対する注意事項 封じ込め及び浄化の方法 及び機材

漏出物を河川や下水に直接流してはいけない。

漏出したものを掃き集めて紙袋またはドラムなどに回収する。

二次災害の防止策

付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。

7. 取扱い及び保管上の注意  
取扱い

技術的対策

『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。  
蒸気またはヒュームやミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。  
取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。

安全取扱注意事項

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
取扱い後はよく手を洗うこと。  
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
呼吸用保護具を着用すること。  
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

保管

接触回避  
安全な保管条件

『10. 安定性及び反応性』を参照。  
『10. 安定性及び反応性』を参照。  
施錠して保管すること。  
容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度(産衛学会)	許容濃度(ACGIH)
クロム	未設定	0.5mg/m <sup>3</sup> (Crとして)	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> (I), STEL - (Metallic chromium, as Cr(0))
コバルト	0.02mg/m <sup>3</sup> (Coとして)	0.05mg/m <sup>3</sup> (Coとして)	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup> (I), STEL - (as Co)
タングステン	未設定	未設定	TWA 3 mg/m <sup>3</sup> (R), STEL -
ニッケル	未設定	1mg/m <sup>3</sup>	TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup> (I), STEL - (as Ni Elemental)
チタン	未設定	未設定	未設定
鉄粉	未設定	未設定	未設定
炭素	未設定	【粉塵許容濃度】(第1種粉塵) 吸入性粉塵 0.5mg/m <sup>3</sup> 総粉塵 2mg/m <sup>3</sup>	未設定

設備対策

蒸気、ヒューム、ミストまたは粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。  
取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。

保護具

呼吸用保護具  
手の保護具  
眼、顔面の保護具  
皮膚及び身体の保護具

呼吸用保護具を着用すること。  
保護手袋を着用すること。  
保護眼鏡、保護面を着用すること。  
保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	固体
形状	固体
色	灰色
臭い	無臭
融点／凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲	データなし
可燃性	データなし
爆発下限界及び爆発上限 下限	データなし
界／可燃限界	
	データなし
引火点	データなし
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	水に不溶
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	データなし
相対ガス密度	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	不適合物質との接触により、分解またはその他の化学反応が起こる可能性がある。
化学的安定性	適切な使用および保管条件下では安定である。
危険有害反応可能性	情報なし
避けるべき条件	混触危険物質、熱、炎、火花
混触危険物質	ハロゲン、インターハロゲン化合物、強酸化および酸。金属アセチレン化合物、ハロゲンおよびハロゲン間化合物、硝酸、窒素酸化物、硝酸塩、亜硝酸塩、ハロゲン化酸素酸塩、クロム酸塩、過マンガン酸塩、無機過酸化物、金属酸化物、ペルオキシギ酸
危険有害な分解生成物	通常の保管および使用条件下では、危険な分解生成物は発生しない。

11. 有害性情報

急性毒性	経口	急性毒性推定値が559.6558989mg/kgのため区分4とした。
	経皮	データ不足のため分類できない。
	吸入	(気体) GHS定義による気体ではない。 (蒸気) データ不足のため分類できない。 (粉じん・ミスト) 急性毒性推定値が0.05mg/lのため区分1とした。
皮膚腐食性／皮膚刺激性		危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとされた。 毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。
眼に対する重篤な損傷性 ／眼刺激性		眼区分2B+眼区分2の成分合計が93.535%のため、区分2Aとした。
呼吸器感作性		区分1Aの成分が7.12%のため、区分1Aとした。 ※区分1は0.125%含まれる。
皮膚感作性		区分1Aの成分が7.12%のため、区分1Aとした。 ※区分1は0.125%含まれる。
生殖細胞変異原性		データ不足のため分類できない。

発がん性	区分2の成分が7.12%のため、区分2とした。 ※区分2は0.125%含まれる。
生殖毒性	(生殖毒性) 区分1Bの成分が7.12%のため、区分1Bとした。 (生殖毒性・授乳影響) データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分1(呼吸器)の成分が7.12%のため、区分2(呼吸器)とした。 区分3(気道刺激性)の成分合計が86.415%のため、区分3(気道刺激性)とした。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分1(血液系)の成分が7.12%のため、区分2(血液系)とした。 区分1(呼吸器)の成分が7.12%のため、区分2(呼吸器)とした。 区分1(甲状腺)の成分が7.12%のため、区分2(甲状腺)とした。 区分1(心臓)の成分が7.12%のため、区分2(心臓)とした。 区分1(生殖器(男性))の成分が7.12%のため、区分2(生殖器(男性))とした。
誤えん有害性	動粘性率が不明のため、分類できないとした。

12. 環境影響情報

水生環境有害性 短期(急性)	(毒性乗率 × 10 × 区分1)+区分2の成分合計が71.2%のため、区分2とした。
水生環境有害性 長期(慢性)	(毒性乗率 × 10 × 区分1)+区分2の成分合計が71.2%のため、区分2とした。
生態毒性	データなし
残留性・分解性	データなし
生体蓄積性	データなし
土壤中の移動性	データなし
オゾン層への有害性	データ不足のため分類できない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和などの処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。
汚染容器及び包装	内容物／容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国際規制	海上規制情報 Marine Pollutant Liquid Substance Transported in Bulk According to MARPOL 73/78, Annex II, the IBC Code	非該当 applicable Not applicable
国内規制	航空規制情報 陸上規制 海上規制情報 海洋汚染物質	非該当 消防法の規定に従う。 非該当 該当

MARPOL 73/78 附  
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  
航空規制情報  
緊急時応急措置指針番号

非該当  
非該当  
なし

15. 適用法令  
労働安全衛生法

特定化学物質第2類物質、管理第2類物質(特定化学物質障害予防規則第2条第1項第2, 5号)  
作業環境評価基準(法第65条の2第1項)  
危険物・発火性の物(施行令別表第1第2号)  
名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)

クロム及びその化合物(政令番号:142)(5%未満)

コバルト及びその化合物(政令番号:172)(1%-10%)

タングステン及びその水溶性化合物(政令番号:337)(80%-90%)

ニッケル及びその化合物(政令番号:418)(5%未満)

特定化学物質特別管理物質(特定化学物質障害予防規則第38条3)

特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者(法第66条第2項、施行令第22条第1項)

特殊健康診断対象物質・過去取扱労働者(法第66条第2項、施行令第22条第2項)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2第1項、施行令第18条の2第1号~第2号別表第9)

クロム及びその化合物(政令番号:142)(5%未満)

コバルト及びその化合物(政令番号:172)(1%-10%)

タングステン及びその水溶性化合物(政令番号:337)(80%-90%)

ニッケル及びその化合物(政令番号:418)(5%未満)

労働安全衛生法(令和6年4月1日以降)

毒物及び劇物取締法  
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

非該当  
第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1)

コバルト及びその化合物(コバルトとして)(管理番号:132)(7.1%)

消防法  
水質汚濁防止法

非危険物  
指定物質(法第2条第4項、施行令第3条の3)  
生活環境汚染項目(法第2条、施行令第3条、排水基準を定める省令第1条別表第2)

大気汚染防止法

有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質(中央環境審議会第9次答申)  
有害大気汚染物質、優先取組物質(中央環境審議会第9次答申)

外国為替及び外国貿易法

輸出貿易管理令別表第1の1項  
輸出貿易管理令別表第1の2項  
輸出貿易管理令別表第1の16の項

道路法	車両の通行の制限(施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2)
水道法	有害物質(法第4条第2項)、水質基準(平15省令101号)
下水道法	水質基準物質(法第12条の2第2項、施行令第9条の4)
労働基準法	疾病化学物質(法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1) がん原性化学物質(法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第7号) 感作性を有するもの(法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号、平8労基局長通達、基発第182号)

16. その他の情報  
参考文献

製造元メーカー提供資料  
NITE GHS分類結果一覧  
JIS Z 7252 GHSに基づく化学物質等の分類方法  
JIS Z 7253 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS)  
経済産業省 事業者向けGHS分類ガイダンス  
日本ケミカルデータベース(株)SDS作成システム「ezSDS」により作成。  
危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取扱いには十分注意して下さい。

その他



作成日 2023/08/08  
改訂日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名 コンクリートドリル 六角軸シャンク  
備考 チップ  
会社名 株式会社MonotaRO  
所在地 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階  
担当者名 商品お問合せ窓口  
電話番号 0120-443-509  
FAX番号 0120-289-888  
SDS作成上の留意点 本SDSは、原料および加工で生じる粉塵等についての情報となります。  
整理番号 M230808

### 2. 危険有害性の要約 化学品のGHS分類

健康有害性 急性毒性(吸入:粉じん、ミスト) 区分2  
呼吸器感作性 区分1A  
皮膚感作性 区分1A  
生殖毒性 区分1B  
上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。

### GHSラベル要素

#### 絵表示



注意喚起語 危険  
危険有害性情報 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
H330 吸入すると生命に危険  
H334 吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ  
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

注意書き  
安全対策 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。(P202)  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。(P260)  
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。(P272)

応急措置 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。(P280)  
呼吸用保護具を着用すること。(P284)  
皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。(P302+P352)  
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。(P304+P340)  
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。(P308+P313)  
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。(P333+P313)

呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。  
(P342+P311)

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯  
すること。(P362+P364)

保管

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。(P403+P233)

廃棄

施錠して保管すること。(P405)

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の  
廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)

### 3. 組成及び成分情報

#### 化学物質・混合物の区別

#### 混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
鉄粉	97.7285%	Fe	不明	不明	7439-89-6
クロム	0.893%	Cr	不明	不明	7440-47-3
マンガン	0.638%	Mn	不明	不明	7439-96-5
炭素	0.44%	C	不明	不明	7440-44-0
ケイ素	0.209%	Si	不明	不明	7440-21-3
赤リン	0.0213%	P	不明	不明	7723-14-0
硫黄	0.019%	S	不明	不明	7704-34-9
銅	0.013%	Cu	不明	不明	7440-50-8
ニッケル	0.0116%	Ni	不明	不明	7440-02-0
窒素	0.0076%	N	不明	不明	7727-37-9
アルミニウム	0.006%	Al	不明	不明	7429-90-5
バナジウム	0.0053%	V	不明	不明	7440-62-2
チタン	0.0042%	Ti	不明	不明	7440-32-6
コバルト	0.0035%	Co	不明	不明	7440-48-4

### 4. 応急措置

#### 吸入した場合

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。

呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡する  
こと。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断  
を受けること。

#### 皮膚に付着した場合

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。  
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯す  
ること。

皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手  
当てを受けること。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断  
を受けること。

眼に入った場合

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、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。

飲み込んだ場合

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

口をすすぐこと。

飲み込んだ場合、気分が悪いときは、医師に連絡すること。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

## 5. 火災時の措置 適切な消火剤

使ってはならない消火剤  
火災時の特有の危険有害性  
特有の消火方法

周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。  
粉じんが発生している時は乾燥砂を用いる。

情報なし

燃焼ガスには、一酸化炭素などの有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には、煙の吸入を避ける。

消火作業は、風上から行う。

周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。

関係者以外は安全な場所に退去させる。

呼吸用保護具を着用すること。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスクなど)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

呼吸用保護具を着用すること。

環境に対する注意事項  
封じ込め及び浄化の方法  
及び機材  
二次災害の防止策

多量の場合、人を安全な場所に退避させる。

必要に応じた換気を確保する。

漏出物を河川や下水に直接流してはいけない。

漏出したものを掃き集めて紙袋またはドラムなどに回収する。

付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意 取扱い

技術的対策

『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

蒸気またはヒュームやミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。

取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

呼吸用保護具を着用すること。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

保管

接触回避

『10. 安定性及び反応性』を参照。

安全な保管条件

『10. 安定性及び反応性』を参照。

施錠して保管すること。

容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度(産衛学会)	許容濃度(ACGIH)
マンガン	0.05mg/m <sup>3</sup> (Mnとして)	総粉塵0.1mg/m <sup>3</sup> 吸入性粉塵0.02mg/m <sup>3</sup> (Mnとして、有機マンガンを除く)	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup> (R), 0.1 mg/m <sup>3</sup> (I), STEL - (as Mn)
アルミニウム	未設定	【粉塵許容濃度】(第1種粉塵) 吸入性粉塵 0.5mg/m <sup>3</sup> 総粉塵 2mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> (R), STEL -
赤リン	未設定	0.1mg/m <sup>3</sup>	未設定
クロム	未設定	0.5mg/m <sup>3</sup> (Crとして)	TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> (I), STEL - (Metallic chromium, as Cr(0))
コバルト	0.02mg/m <sup>3</sup> (Coとして)	0.05mg/m <sup>3</sup> (Coとして)	TWA 0.02 mg/m <sup>3</sup> (I), STEL - (as Co)
銅	未設定	未設定	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> , STEL - (Fume, as Cu); TWA 1 mg/m <sup>3</sup> , STEL - (Dusts and mists, as Cu)
ニッケル	未設定	1mg/m <sup>3</sup>	TWA 1.5 mg/m <sup>3</sup> (I), STEL - (as Ni Elemental)
ケイ素	未設定	未設定	未設定
チタン	未設定	未設定	未設定
鉄粉	未設定	未設定	未設定
硫黄	未設定	未設定	未設定
窒素	未設定	未設定	TWA Simple asphyxiant (D), see Appendix F: Minimal Oxygen Content, STEL Simple asphyxiant (D), see Appendix F: Minimal Oxygen Content
炭素	未設定	【粉塵許容濃度】(第1種粉塵) 吸入性粉塵 0.5mg/m <sup>3</sup> 総粉塵 2mg/m <sup>3</sup>	未設定
バナジウム	未設定	未設定	未設定

設備対策

蒸気、ヒューム、ミストまたは粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。  
取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。

保護具

呼吸用保護具  
手の保護具  
眼、顔面の保護具  
皮膚及び身体の保護具

呼吸用保護具を着用すること。  
保護手袋を着用すること。  
保護眼鏡、保護面を着用すること。  
保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質  
物理状態

固体

形状	固体
色	灰色
臭い	無臭
融点／凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲	データなし
可燃性	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
	データなし
引火点	データなし
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	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	データなし
相対ガス密度	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

化学的安定性  
危険有害反応可能性

避けるべき条件  
混触危険物質

危険有害な分解生成物

不適合性物質との接触により、分解または他の化学反応が起こる可能性がある。

正しい使用・保管条件下では安定である。  
不適合性物質との接触により、分解または他の化学反応が起こる可能性がある。

不適合性物質、熱、炎、火花  
ハロゲン、ハロゲン間化合物、強酸化剤および酸、金属アセチレン化合物、ハロゲンおよびハロゲン間化合物 硝酸、窒素酸化物、硝酸塩、亜硝酸塩、ハロゲン化酸素酸塩、クロム酸塩、過マンガン酸塩、無機過酸化物、金属酸化物、ペルオキシギ酸 酸化剤、ハロゲン、インターハロゲン化合物、水銀

通常の保管および使用条件下では、危険有害な分解生成物は発生しない。

11. 有害性情報  
急性毒性

経口

経皮

吸入

急性毒性推定値が11950.5870214mg/kgのため区分に該当しないとした。

毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。  
急性毒性推定値が2500mg/kgのため区分5とした。  
JIS Z 7252に採用されていないため区分5から区分に該当しないに変更。

毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。

(気体)  
GHS定義による気体ではない。

(蒸気)  
データ不足のため分類できない。

(粉じん・ミスト)  
急性毒性推定値が0.3545042mg/lのため区分2とした。

皮膚腐食性／皮膚刺激性

危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。

眼に対する重篤な損傷性  
／眼刺激性

呼吸器感作性  
皮膚感作性  
生殖細胞変異原性  
発がん性

生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回  
ばく露)

特定標的臓器毒性(反復  
ばく露)

誤えん有害性

12. 環境影響情報  
水生環境有害性 短期  
(急性)

水生環境有害性 長期  
(慢性)

生態毒性  
残留性・分解性  
生体蓄積性  
土壤中の移動性  
オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意  
残余廃棄物

汚染容器及び包装

14. 輸送上の注意  
国際規制

海上規制情報  
Marine Pollutant

毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。  
危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。  
毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。  
区分1Aの成分が0.893%のため、区分1Aとした。  
区分1Aの成分が0.893%のため、区分1Aとした。  
データ不足のため分類できない。  
危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。  
毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。  
(生殖毒性)  
区分1Bの成分が0.638%のため、区分1Bとした。  
(生殖毒性・授乳影響)  
データ不足のため分類できない。  
危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。  
毒性未知成分を考慮濃度(1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。  
危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。  
毒性未知成分を考慮濃度(1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。  
粘粘性率が不明のため、分類できないとした。

(毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3の成分合計が0.3%のため、区分に該当しないとした。  
毒性未知成分を含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。  
(毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3の成分合計が0.3%のため、区分に該当しないとした。  
毒性未知成分を含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。  
データなし  
データなし  
データなし  
データなし  
データなし  
データ不足のため分類できない。

廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和などの処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。  
内容物／容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。  
容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。  
空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

非該当  
Not applicable

	Liquid Substance Transported in Bulk According to MARPOL 73/78, Annex II, the IBC Code	Not applicable
国内規制	航空規制情報 陸上規制 海上規制情報 海洋汚染物質 MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質 航空規制情報	非該当 消防法の規定に従う。 非該当 非該当 非該当
緊急時応急措置指針番号		非該当 なし
15. 適用法令 労働安全衛生法		作業環境評価基準(法第65条の2第1項) 危険物・発火性の物(施行令別表第1第2号) 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)
		クロム及びその化合物(政令番号:142)(5%未満)
		マンガン及びその無機化合物(政令番号:550)(5%未満)
労働安全衛生法(令和6年4月1日以降)		名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2第1項、施行令第18条の2第1号～第2号別表第9)
		クロム及びその化合物(政令番号:142)(5%未満)
		マンガン及びその無機化合物(政令番号:550)(5%未満)
毒物及び劇物取締法 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 消防法 水質汚濁防止法		非該当 非該当 非危険物 指定物質(法第2条第4項、施行令第3条の3) 生活環境汚染項目(法第2条、施行令第3条、排水基準を定める省令第1条別表第2)
大気汚染防止法		有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質(中央環境審議会第9次答申) 有害大気汚染物質、優先取組物質(中央環境審議会第9次答申)
海洋汚染防止法		有害液体物質(X類物質)(施行令別表第1) 有害液体物質(Z類物質)(施行令別表第1)
外国為替及び外国貿易法		輸出貿易管理令別表第1の1項 輸出貿易管理令別表第1の2項 輸出貿易管理令別表第1の4項 輸出貿易管理令別表第1の14項 輸出貿易管理令別表第1の16の項
道路法		車両の通行の制限(施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2)
水道法		有害物質(法第4条第2項)、水質基準(平15省令101号)

下水道法	水質基準物質(法第12条の2第2項、施行令第9条の4)
労働基準法	疾病化学物質(法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1) がん原性化学物質(法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第7号) 感作性を有するもの(法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号、平8労基局長通達、基発第182号) 法第2条、施行規則第2条別表粉じん作業
じん肺法	
16. その他の情報 参考文献	製造元メーカー提供資料 NITE GHS分類結果一覧 JIS Z 7252 GHSに基づく化学物質等の分類方法 JIS Z 7253 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS) 経済産業省 事業者向けGHS分類ガイダンス 日本ケミカルデータベース(株)SDS作成システム「ezSDS」により作成。
その他	危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取扱いには十分注意して下さい。