

作成日 2023/07/28  
改訂日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| 製品名        | ハイスボールエンドミル 2枚刃                   |
| 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       | M230728                           |

### 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<br>急性毒性(吸入:粉じん、ミスト) 区分2<br>皮膚腐食性/刺激性 区分2<br>眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2A<br>呼吸器感作性 区分1<br>皮膚感作性 区分1<br>発がん性 区分2<br>生殖毒性 区分1B<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分1(呼吸器)<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2(腎臓)<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性) |
| 環境有害性 | 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1(血液系 呼吸器 甲状腺 心臓 生殖器(男性))<br>特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2(神経系)<br>水生環境有害性 短期(急性) 区分2<br>水生環境有害性 長期(慢性) 区分2<br>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 | H302 飲み込むと有害<br>H315 皮膚刺激<br>H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ<br>H319 強い眼刺激<br>H330 吸入すると生命に危険<br>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<br>H335 呼吸器への刺激のおそれ<br>H351 発がんのおそれの疑い<br>H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ<br>H370 呼吸器の障害<br>H371 腎臓の障害のおそれ<br>H372 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 |

注意書き  
安全対策

H373 長期にわたる、又は反復ばく露による神経系の障害のおそれ  
H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性

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)  
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)  
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)

保管

廃棄

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       | 70～80%   | Fe  | 不明       | 不明  | 7439-89-6 |
| モリブデン    | 5～15%    | Mo  | 不明       | 不明  | 7439-98-7 |

|        |       |    |    |    |           |
|--------|-------|----|----|----|-----------|
| コバルト   | 5～10% | Co | 不明 | 不明 | 7440-48-4 |
| クロム    | 1～5%  | Cr | 不明 | 不明 | 7440-47-3 |
| タングステン | <5%   | W  | 不明 | 不明 | 7440-33-7 |
| バナジウム  | <5%   | V  | 不明 | 不明 | 7440-62-2 |
| 炭素     | <5%   | C  | 不明 | 不明 | 7440-44-0 |
| ケイ素    | <2%   | Si | 不明 | 不明 | 7440-21-3 |
| マンガン   | <2%   | Mn | 不明 | 不明 | 7439-96-5 |
| ニッケル   | <2%   | 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、多量の水と石鹸で洗うこと。  
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  
特有の消火方法

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。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

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。  
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。  
『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。

安全取扱注意事項

保管

接触回避  
安全な保管条件

## 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) |
| 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)                   |



危険有害な分解生成物  
その他のデータ

金属腐食性物質。  
情報なし  
溶融した物質が皮膚に接触した場合、皮膚や目に重篤な火傷を負う可能性がある。

## 11. 有害性情報

急性毒性

経口

急性毒性推定値が848.9458472mg/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0.1237624mg/lのため区分2とした。

区分2の成分合計が15%のため、区分2とした。

眼区分2の成分合計が20%のため、区分2Aとした。

皮膚腐食性／皮膚刺激性  
眼に対する重篤な損傷性  
／眼刺激性

呼吸器感作性

区分1の成分が1.99%のため、区分1とした。

皮膚感作性

区分1の成分が1.99%のため、区分1とした。

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10%のため、区分2とした。

生殖毒性

(生殖毒性)

区分1Bの成分が10%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1.99%のため、区分2(呼吸器)とした。

区分1(呼吸器)の成分が10%のため、区分1(呼吸器)とした。

区分1(呼吸器)の成分が1.99%のため、区分2(呼吸器)とした。

区分1(腎臓)の成分が1.99%のため、区分2(腎臓)とした。

区分3(気道刺激性)の成分合計が24.99%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(呼吸器)の成分が1.99%のため、区分2(呼吸器)とした。

区分1(神経系)の成分が1.99%のため、区分2(神経系)とした。

区分1(血液系)の成分が10%のため、区分1(血液系)とした。

区分1(呼吸器)の成分が10%のため、区分1(呼吸器)とした。

区分1(甲状腺)の成分が10%のため、区分1(甲状腺)とした。

区分1(心臓)の成分が10%のため、区分1(心臓)とした。

誤えん有害性

区分1(生殖器(男性))の成分が10%のため、区分1(生殖器(男性))とした。

区分1(呼吸器)の成分が1.99%のため、区分2(呼吸器)とした。

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100%のため、区分2とした。

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

(毒性乗率×10×区分1)+区分2の成分合計が100%のため、区分2とした。  
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。

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  
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

非該当  
消防法の規定に従う。  
非該当  
該当  
非該当

緊急時応急措置指針番号

航空規制情報

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)(1%-10%)

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)(5%未満)

ニッケル及びその化合物(政令番号:418)(5%未満)

マンガン及びその無機化合物(政令番号:550)(5%未満)

モリブデン及びその化合物(政令番号:603)(10%-20%)

労働安全衛生法(令和6  
年4月1日以降)

労働安全衛生法施行令  
(昭和47年政令第318  
号)第18条及び第18条  
の2に基づくラベル表示・  
SDS等交付の義務対象物  
質に新たに追加する物質  
(令和8年4月1日施行予  
定)

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

大気汚染防止法

外国為替及び外国貿易法

道路法

水道法

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)(1%-10%)

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)(5%未満)

ニッケル及びその化合物(政令番号:418)(5%未  
満)

マンガン及びその無機化合物(政令番号:550)  
(5%未満)

モリブデン及びその化合物(政令番号:603)  
(10%-20%)

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)

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)

クロム及び三価クロム化合物(クロムとして)(管  
理番号:87)(5.0%)

コバルト及びその化合物(コバルトとして)(管理  
番号:132)(10%)

ニッケル(管理番号:308)(2.0%)

マンガン及びその化合物(マンガンとして)(管理  
番号:412)(2.0%)

モリブデン及びその化合物(モリブデンとして)(管  
理番号:453)(15%)

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)

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)

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

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)

有害物質(法第4条第2項)、水質基準(平15省令10  
1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。

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。