



カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

製品安全データシート

化学物質は危険ではない。

製品安全データシートは、次の国際的な規制によって必要とされない:

Regulation (EC) No. 453/2010; US 29CFR1910.1200; Canadian Controlled Products Regulation; Japanese Industrial Standard JIS Z 7253:2012; Korean Ministry of Employment and Labor Public Notice No.2012-14; China GB17519-2013 .

発行日: 06/04/2015

バージョン: 1.0

項目 1: 材料調合剤 および会社の名称

1.1.1. 製品特定名

製品情報 : 物質
化学品の名称 : カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)
CAS 番号 : 7447-40-7

1.2 物質または混合物について、特定された調合用途、および使えない用途

1.2.1 特定の重要な用途

物質/混合物の用途 : 肥料、産業的処理および使用

1.2.2. 使用は思いつく限り報告される

追加情報は入手不可能

1.1.2. 製品安全データシートを提供する供給業者の詳細

Canpotex, Limited
#400, 111 - 2nd Avenue South
Saskatoon, Saskatchewan
Canada S7K 3R7

T - + 1 (306) 931-2200 (08:30 - 16:30 CST)

1.4. 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : 非危険物。国別の緊急対応番号に関連する規制は適用されません
詳細については、Canpotex会社の電話番号を使用してください。

項目 2: 危険有害性の要約

2.1. 物質/混合物の分類

GHSに従った分類

未分類

物理化学的危険性、人の健康および環境に対する有害性

産業的処理および使用

2.2. ラベル要素

GHSに従ったラベリング

未分類

2.3 その他の危険

本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIに規定されているPBTの基準を満たしていない

本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIに規定されているvPvBの基準を満たしていない

分類に関与しない危険有害性 : 通常の条件下ではなし。

項目 3: 組成及び成分情報

3.1 物質

物質タイプ : 単一成分
名前 : 塩化カリウム

名前	製品特定名	%	GHSに従った分類
塩化カリウム	(CAS No) 7447-40-7 (EC no) 231-211-8 (KE no) KE-29086 Japan CSCL #1-228	95 - 99.5	未分類
塩化ナトリウム	(CAS No) 7647-14-5 (EC no) 231-598-3 (KE no) KE-31387 Japan CSCL #1-236	0.5 - 5	未分類

カリ，塩化カリウム，カリ岩塩

(Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

製品安全データシート

化学物質は危険ではない。

製品安全データシートは、国際的な規制によって必要とされない。

3.2 混合物

適用されない

項目4: 応急措置

4.1 応急処置対策

- 吸入した場合 : 吸入した場合、呼吸が困難な場合には、新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- 皮膚に付着した場合 : 通常の使用の予想される条件下で重要な皮膚の危険がないと予想 固着していない粒子を皮膚から払いのけること。多量の水と石鹸で優しく洗うこと。
- 目に入った場合 : 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 : 予想される通常の使用条件下では重篤な経口摂取危険有害性を示すとは考えられない。

4.2 急性または遅延して発現する、最も重要な症状および作用

- 症状/損傷 吸入した場合 : 吸入した場合は、発生する可能性があります息の刺激、咳、息切れ。
- 症状/損傷 皮膚に付着した場合 : 任意の健康被害を示す有意な徴候や症状は、皮膚の接触の結果として発生することが期待されていません。
- 症状/損傷 目に入った場合 : 通常の使用条件では健康悪影響も環境悪影響も一切生じないと予想される。
- 症状/損傷 飲み込んだ場合 : 経口摂取するように設計されていない他の全ての製品と同様に、この製品も大量に経口摂取すると胃の苦痛感を生じるおそれがある。

4.3 医師による救急処置または特別な処置に関する注意事項

すべての処置は、観測された兆候と患者の苦痛の症状に基づいている必要があります。

項目5: 火災時の措置

5.1 適した消火剤

- 消火剤 : 周辺火災に適した消火剤を使用すること。
- 使ってはならない消火剤 : 認めていないものは無し。

5.2 物質または混合物に起因する、固有の有害性

- 火災時特有の危険有害性 : 特定の火災危険有害性または爆発危険有害性はない。

5.3 消火活動を行う上での注意事項

- 消火時の保護具 : 呼吸用保護具を含む適切な保護具を着用せずに火災区域に入ってはならない。自給式呼吸装置を着用する。防火服/防災服/耐火服を着用すること。EN469

項目6: 漏出時の措置

6.1 人的予防措置

6.1.1. 緊急事態対応の教習を受けたい要員

追加情報は入手不可能

6.1.2. 緊急時の対応要員

- 保護具 : 眼および皮膚との接触を全て避けると共に、蒸気およびミストを吸い込まないようにすること。

6.2. 環境に対する注意事項

下水道および公共用水への侵入を防ぐこと。

6.3. 流出防止および清掃に使用する方法及び材料

- 浄化方法 : 風上に留まること 漏出物は回収すること。大流出：閉鎖容器に固体の流出をすくう。粉塵の発生を最小限に抑えることができます。

6.4. 参照すべき、他の節

リファレンス - セクション8と13。

項目7: 取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全取扱注意事項

- 衛生対策 : この製品を取り扱った直後に毎回手を洗い、作業服を脱ぐ前にも再度洗うこと。

7.2. 同所保管の危険性-考慮した、安全に保管するための条件

- 保管条件 : 換気の良い冷所で保管すること。密閉容器に保管すること。乾燥した場所に保管すること。
- 梱包材料 : 被腐食性の金属内で保管しないこと。アルミニウム、炭素鋼

7.3. 個別の用途

肥料、産業的加工処理および使用

カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

製品安全データシート

化学物質は危険ではない。

製品安全データシートは、国際的な規制によって必要とされない。

項目8: ばく露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメーター

カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite) (7447-40-7) 総不活性粉塵/微粒子は、それ以外の場合は規制されていない		
China GBZ 2.1-2007	容许浓度时间加权平均 (許容濃度時間加重平均)	8 mg/m ³ TWA
FR - Ministère du Travail	Valeur limite de Moyenne d'Exposition (平均暴露 - 限界値)	5 mg/m ³ TWA
IT - Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali	Valori limite (sulla base di ACGIH TLVs) (平均暴露 - 限界値)	3 mg/m ³ TWA
Netherlands - Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid	Maximaal Aanvarde Concentratie (MAC) (最大許容濃度)	5 mg/m ³ TWA
Saskatchewan	CAD SK OEL (サスカチュワン州、カナダの職業暴露限界)	10 mg/m ³ TWA吸入可能 3 mg/m ³ TWA呼吸性画分
UK - Health & Safety Executive	Workplace Exposure Limits (WEL) (職場暴露限界)	4 mg/m ³ TWA
US - OSHA	Permissible Exposure Limits (PEL) (許容暴露限界値)	15 mg/m ³ TWA吸入可能 5 mg/m ³ TWA呼吸性画分

塩化カリウム (7447-40-7)

DNEL/DMEL (作業員)

急性 - 血液循環系への影響, 皮膚への接触	910 mg/kg体重/日
急性 - 血液循環系への影響, 吸入	5320 mg/m ³
長期 - 血液循環系への影響, 皮膚への接触	303 mg/kg体重/日
長期 - 血液循環系への影響, 吸入	1064 mg/m ³

DNEL/DMEL (一般人)

急性 - 血液循環系への影響, 皮膚への接触	910 mg/kg体重
急性 - 血液循環系への影響, 吸入	1365 mg/m ³
急性 - 血液循環系への影響, 経口	455 mg/kg体重
長期 - 血液循環系への影響, 経口	91 mg/kg体重/日
長期 - 血液循環系への影響, 吸入	273 mg/m ³
長期 - 血液循環系への影響, 皮膚への接触	182 mg/kg体重/日

PNEC (水)

PNEC 水 (淡水)	0.1 mg/l
PNEC 水 (海水)	0.1 mg/l
PNEC 水 (断続的な, 淡水)	1 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	10 mg/l

塩化ナトリウム (7647-14-5)

DNEL/DMEL (作業員)

急性 - 血液循環系への影響, 皮膚への接触	296 mg/kg体重/日
急性 - 血液循環系への影響, 吸入	2069 mg/m ³
長期 - 血液循環系への影響, 皮膚への接触	296 mg/kg体重/日
長期 - 血液循環系への影響, 吸入	2069 mg/m ³

DNEL/DMEL (一般人)

急性 - 血液循環系への影響, 皮膚への接触	127 mg/kg体重
急性 - 血液循環系への影響, 吸入	443 mg/m ³
急性 - 血液循環系への影響, 経口	127 mg/kg体重
長期 - 血液循環系への影響, 経口	127 mg/kg体重/日
長期 - 血液循環系への影響, 吸入	443 mg/m ³
長期 - 血液循環系への影響, 皮膚への接触	127 mg/kg体重/日

カリ，塩化カリウム，カリ岩塩

(Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

製品安全データシート

化学物質は危険ではない。

製品安全データシートは、国際的な規制によって必要とされない。

8.2. ばく露防止- 危機管理対策

設備対策	: (圧縮空気で塵面をクリアし、IE) 空気中の粉塵の飛散を避ける。 局所排気や埃への暴露を最小限にするため、一般的な部屋の換気を行う。
手の保護具	: 革手袋。EN374
目の保護具	: 保護眼鏡。保護眼鏡：粉塵生産の場合。EN166
皮膚及び身体の保護具	: 不浸透性衣類
呼吸器の保護具	: 粒子ろ過カートリッジを備えたる過式呼吸用保護具を使用すること。 吸入による暴露が使用から発生する可能性がある場合、呼吸保護具を使用することが望ましい EN136/140。

項目9: 物理的及び化学的性質

9.1. 物理的及び化学的基礎特性に関するデータ

形状	: 固体
形状	: 乾燥した流動性顆粒
分子量	: 74.6 g/mol
色	: 白色～赤色／茶色
臭い	: 無臭
臭気閾値	: 入手できるデータはない
pH	: 入手できるデータはない
pH溶剤	: (5.4 - 10) 5 %
酢酸ブチルへの相対的蒸気圧補正	: 入手できるデータはない
融点	: 771 - 776 °C
凝固点	: 771 - 776 °C
沸点	: 入手できるデータはない
引火点	: 適用されない
発火温度	: 入手できるデータはない
分解温度	: 入手できるデータはない
燃焼性(固体、ガス)	: 不燃性
蒸気圧	: 入手できるデータはない
相対蒸気密度(20 °C)	: 入手できるデータはない
比重	: 1.984 - 2
密度	: 990 - 1300 kg/m ³ (バルク密度)
溶解度	: 水溶性 水: 99.5 - 99.99 %
n-オクタノール/水分係数(Log Pow)	: 入手できるデータはない
n-オクタノール/水分配係数(Log Kow)	: 入手できるデータはない
運動粘度	: 入手できるデータはない
動的粘度	: 入手できるデータはない
爆発性	: 粉塵爆発性 <63µmを。爆発性 セント1; 最小着火エネルギー(MJ) : N / A
酸化的性質	: 入手できるデータはない
爆発限界	: 入手できるデータはない

9.2. その他の情報

昇華温度	: 1410 - 1500 °C
VOC 含有量	: < 0.5 %
補足的な情報	: 製品は、いくつかの金属腐食のおそれ

項目10: 安定性及び反応性

10.1. 反応性

強酸

10.2. 化学的安定性

通常条件下で安定

10.3. 危険有害反応の可能性

危険な場合は発生しません。

カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

製品安全データシート

化学物質は危険ではない。

製品安全データシートは、国際的な規制によって必要とされない。

10.4. 避けるべき条件

混濁部除物質

10.5. 混濁部除物質

強酸 ; 三塩化ホウ素 ; 三フッ化ホウ素 ; ニクロム酸カリウム ; 過マンガン酸カリウム ; 硫酸。

10.6. 危険有害な分解生成物

危険な分解生成物は知られていない。

項目 11: 有害性情報

11.1. 毒物学上の作用に関するデータ

急性毒性 : 未分類

塩化カリウム (7447-40-7)	
LD50 経口ラット	3020 mg/kg

塩化ナトリウム (7647-14-5)	
LD50 経口ラット	3550 mg/kg
LD50 経皮ラット	> 10000 mg/kg
LC50 吸入ラット (mg/l)	> 42 mg/l/1時間
LC50 吸入ラット (粉塵/ ミスト - mg/l/4h)	10.5 mg/l/4時間

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 未分類

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 未分類

呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 未分類

生殖細胞変異原性 : 未分類

発がん性 : 未分類

生殖毒性 : 未分類

特定動物臓器毒性(反復) 露 : 未分類

特定動物臓器毒性(単回) 露 : 未分類

吸人性呼吸器有害性 : 未分類

症状/損傷 吸入した場合 : 吸入した場合は、発生する可能性があります息の刺激、咳、息切れ。

症状/損傷 皮膚に付着した場合 : 任意の健康被害を示す有意な徴候や症状は、皮膚の接触の結果として発生することが期待されていません。

症状/損傷 目に入った場合 : 通常の使用条件では健康悪影響も環境悪影響も一切生じないと予想される。

症状/損傷 飲み込んだ場合 : 経口摂取するように設計されていない他の全ての製品と同様に、この製品も大量に経口摂取すると胃の苦痛感を生じるおそれがある。

暴露の可能性のあるルート : 皮膚。吸入。

項目 12: 環境影響情報

12.1. 毒性

塩化カリウム (7447-40-7)	
LC50 魚1	880 mg/l <i>Pimephales promelas</i> 96時間
EC50 ミシ`ンコ 1	440 - 880 48時間
ErC50 (藻類)	> 100 mg/l
NOEC (慢性)	500 mg/l 7 日

塩化ナトリウム (7647-14-5)	
LC50 魚1	5840 mg/l 96時間; <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 ミシ`ンコ 1	4136 mg/l 48時間
NOEC (急性毒性)	1500 mg/l <i>Daphnia</i> ; 7日
NOEC 魚慢性	252 mg/l 33日

カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

製品安全データシート

化学物質は危険ではない。

製品安全データシートは、国際的な規制によって必要とされない。

12.2. 残留性・分解性

追加情報は入手不可能

12.3. 生体蓄積性

追加情報は入手不可能

12.4. 土壌中の移動性

カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite) (7447-40-7)	
土壌中の移動性	危険な分解生成物は知られていない。土壌との仕切り壁。

12.5. PBT(難分解性, 生体蓄積性, 有害) 評価およびvPvB(極めて高い難分解性, 極めて高い生体蓄積性) 評価の結果

カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite) (7447-40-7)	
PBT: 該当なし - 無登録が必要です	
vPvB物質: 該当なし - なしの登録は必要ありません	

12.6. その他の有害な影響

追加情報は入手不可能

項目 13: 廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理の方法

廃棄物処理の方法	: 容器または輸送系の破裂による製品の偶発的な排水管または水路への放出を防止するために必要な全ての措置を講じること。
廃棄物処理推奨	: 国内地域の規制に従って安全な方法で廃棄してください。
欧州廃棄物カタログコード(EWC)	: EC内で廃棄するためには、欧州廃棄物カタログ(EWC)に従った適切なコードを使用しなければならない。

項目 14: 輸送上の注意

欧州危険物鉄道輸送規則/欧州危険物道路輸送規則/危険物輸送に関する協定/国際海上危険物規制/国際民間航空機関/国際航空運送協会に準ずる

14.1. 国連番号

輸送規定が意味する危険物質ではない。

14.2. 品名

正式輸送品名(ADR)	: 適用されない
正式輸送品名(IMDG)	: 適用されない
品名(IATA)	: 適用されない
適切な出荷名(ADN)	: 適用されない
適切な出荷名(RID)	: 適用されない

14.3. 危険物輸送分類

ADR	
輸送危険有害性クラス(ADR)	: 適用されない
IMDG	
輸送危険有害性クラス(IMDG)	: 適用されない
IATA	
輸送危険有害性クラス(IATA)	: 適用されない
ADN	
輸送危険有害性クラス(ADN)	: 適用されない
RID	
輸送危険有害性クラス(RID)	: 適用されない

14.4. 包装等級

容器等級(ADR)	: 適用されない
容器等級(IMDG)	: 適用されない
包装等級(IATA)	: 適用されない
包装等級(ADN)	: 適用されない
容器等級(RID)	: 適用されない

カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

製品安全データシート

化学物質は危険ではない。

製品安全データシートは、国際的な規制によって必要とされない。

14.5. 環境有害性

環境に対し有害 : いいえ
海洋汚染物質 : いいえ
その他の情報 : 使用可能な補足情報はありませ

14.6. 使用面向の特別な取次量

適用されない

14.7. MARPOL 73/78 附屬書I 及びBC コードによるばら積み輸送される液体物質

適用されない

項目 15: 適用法令

15.1. 安全、健康、環境の保護に係る規制、物質または混合物を対象とする個別法令規制

15.1.1. eu 法規制

REACH規制(附屬書XVIII)による制限なし

カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite) はREACH高懸念物質候補に含まれない

カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩(Potash, Muriate of Potash, Sylvite) はREACH附屬書XIVのリストに記載されていない

VOC 含有量 : < 0.5 %

ドイツ

WGK : 1 - 水の汚染力は弱い

15.1.2. 国内規制

全ての成分はEECインベントリーである欧州既存商業化学物質インベントリー (EINECS) に記載されている。

全ての成分は(カナダ) 国内物質リスト (DSL) に記載されている。WHMIS分類基準に従って制御されていない製品。

この製品は、CPRの危険基準に従って分類されており、MSDSは、CPRに必要な情報のすべてを含む。

全ての成分は(米国) 有害物質規制法 (TSCA) に記載されている。

中国現有化学物質名簿 (IECSC) に収録されている。

KECI (韓国化学物質インベントリー) に収録されている。

日本のENCS (化審法の既存および新規化学物質) インベントリーに収録されている。

15.1.3. 米国の規制

この製品は、環境保護庁 (「EPA」) セクション311及びスーパーファンド改正の312と1986の再認可法 (SARAタイトルIII) の下で公布有害性区分に応じて検討されているし、次を満たすために、適用可能な定義の下で、考えられている:

火災: いいえ。圧力発生: いいえ、ありませ反応性: いいえ。急性: いいえ、ありませ慢性: いいえ

40 CFRパート355 - エクストリーム有害物質: 該当なし

40 CFRパート370 - 有害化学レポート: なし

CERCLA / RCRA 261.33記載されていない

15.2. 化学物質安全情報

追加情報は入手不可能

項目 16: その他の情報

変更の表示

原本

略記: 頭文字

ACGIH	ACGIH (米国産業衛生専門家会議)
ADR	陸路による危険物品の国際輸送に関する欧州協定
ADN	内陸水路による危険物品の国際輸送に関する欧州協定
ATE	急性毒性推定値
CAS	CAS (ケミカルアブストラクツサービス) 番号
CERCLA	(米国) 包括的環境反応、補償および責任法
CFR	連邦規則コード
CLP	分類、表示に関する、包装

カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

製品安全データシート

化学物質は危険ではない。

製品安全データシートは、国際的な規制によって必要とされない。

CSCL	化学物質は、法律を制御
DMEL	導出最小影響レベル
DNEL	導出無影響レベル
EC	欧州共同体
EC50	半有効濃度
EURLW	廃棄物(低)コードのヨーロッパの一覧
GBT	中国国家標準
GHS	(化学品の分類および表示に関する)世界調和システム
IATA	国際航空輸送協会
IBC	中容量コンテナ
IMDG	国際海上危険物
LD50	50%致死量
MARPOL	1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書
NOEC	無影響濃度
OSHA	(米国)職業安全衛生管理局
PBT	残留性生体蓄積性毒性
PNEC	PNEC: 予測無影響濃度
RCRA	(米国)資源保護回収法
REACH	化学物質の登録、評価、認可、制限に関する規則(EC)No 1907/2006
RID	鉄道による危険物の国際輸送に関する規則
SDS	製品安全データシート
TSCA	(米国)有害物質規制法
TWA	時間加重平均
vPvB	高残留性・高生体蓄積性
VOC	揮発性有機化合物

データソース

: ACGIH (米国産業衛生専門家会議).

Canadian Centre for Occupational Health and Safety.

http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis_classifi.html.

China GBZ 2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值: 化学有害因素.

European Chemicals Agency (ECHA) 登録されている物質リスト

National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10thエディション.

The Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD);

eChemPortal化学物質を検索します。 <http://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearchlink.action>.

<http://www.eurosil.eu/sites/eurosil.eu/files/files/OEL-FULL-TABLE-Oct07-Europe.pdf>

その他の情報

: 使用した分類方法: 成分データ.

NFPA健康ハザード

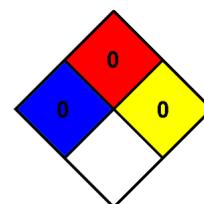
0 - 火災条件下露出は普通の可燃性物質のそれを超えていない危険性を提供していないだろう

NFPA 火災時特有の危険有害性

0 - 燃やすことはありません材料。

NFPA 反応性

0 - 水と反応しても、正常火災の露光条件の下で、安定していない



カリ, 塩化カリウム, カリ岩塩 (Potash, Muriate of Potash, Sylvite)

製品安全データシート

化学物質は危険ではない。

製品安全データシートは、国際的な規制によって必要とされない。

SDS醸造元: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Road Suite 206
Dublin OH USA 43017
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

本書は、あくまで本製品の健康、安全性、環境への配慮等に関する情報のみを、現在の知識に基づき記載するものであり、製品に関する何らかの特許保証するものではない。

化学有害因素