

PEPeS

1.製品及び会社情報

製品の名称	: PEPeS
製品コード	: R-P187
供給者の会社名称	: アーク・リソース株式会社
住所	: 熊本県熊本市西区中原町 383-2
電話番号	: 096-329-0880
FAX 番号	: 096-329-0882
推奨用途及び使用上の制限	: 研究用試薬として使用

2.危険有害性の要約

GHS 分類

健康に対する有害性

急性毒性-吸入 (粉じん/ミスト)	区分 4
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 2B
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 1、区分 3
区分 1 中枢神経系、血液系、腎臓	
区分 3 気道刺激性、麻酔作用	

環境に対する有害性

水生環境有害性 (急性)	区分外
--------------	-----

GHS ラベル要素

絵表示またはシンボル



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 皮膚刺激
眼刺激
吸入すると有害
呼吸器への刺激のおそれ
眠気またはめまいのおそれ
臓器障害: 中枢神経系、血液系、腎臓

注意書き 安全対策 : 保護手袋、保護衣、保護メガネ、保護面を着用すること。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

- 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを避けること。
取扱い後にはよく手を洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
室外もしくはよく換気された場所でのみ使用すること。
環境への放出を避けること。
- 注意書き 応急措置 : 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
皮膚に炎症が出た場合：医師の診断、手当てを受けること。
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：医師の診断／手当てを受けること。
ばく露またはばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。
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
せること。
気分が悪い時は医師に連絡すること。
- 注意書き 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。
- 注意書き 廃棄 : 内容物／容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3.組成、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 (別名)	化学式	重量 (%)	CAS RN	官報公示整理番号	
				化審法	安衛法
スクロース	C12H22O11	10.3	57-50-1	—	8-(4)-345
エチレングリコール	HOCH2CH2OH	29.7	107-21-1	(2) -230	公表

GHS 分類に寄与する不純物：なし

4.応急措置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移すこと。症状が続く場合には、医師に
連絡すること。
- 皮膚に付着した場合 : すぐに石鹼と大量の水で洗浄すること。症状が続く場合には、医師
に連絡すること。
- 眼に入った場合 : 眼に入った場合、数分間気を付けて洗浄する。コンタクトを装着して
いて、容易に取り外せるなら、取り外す。その後も洗浄を続ける。
直ちに医師の手当てを受ける必要がある。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐ。意識のない人の口には何も与えないこと。ただちに
医師もしくは毒物管理センターに連絡すること。医師の指示がない
場合には、無理に吐かせないこと。

応急処置をする者の保護に必要な注意事項

: 個人用保護具を着用すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水, 粉末消火剤, 二酸化炭素, 乾燥砂, 泡消火剤

使ってはならない消火剤 : 情報なし

火災時の特有の危険有害性 : エチレングリコール; 熱分解は刺激性で有毒なガスと蒸気を放出する事がある。

特有の消火方法 : 情報なし

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 個人用保護具を着用すること。

(消防士は自給式呼吸器および消火装備を着用する必要がある。)

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

: 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

環境に対する注意事項 : 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

: 飛散したものを乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

二次災害の防止策

: 環境規制に従って汚染された物体および場所をよく洗浄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : 火気厳禁。高温物、スパークを避け、強酸化剤との接触を避ける。局所排気装置を使用すること。

安全取扱い注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに粉塵や蒸気を発生させない。使用後は容器を密閉する。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。

接触回避 : 皮膚、眼、衣服との接触を避ける。個人用保護具を着用すること。

保管

安全な保管条件

保管条件 : 製品ラベル等に記載されている保管条件を確認すること。

安全な容器包装材料 : ガラス

混触禁止物質 : エチレングリコール ; 強酸化剤

8.ばく露防止及び保護措置

管理濃度 : 情報なし

許容濃度 : スクロース ; TWA 10 mg/m³(ACGIH)

エチレングリコール ; STEL: 50 ppm vapor fraction

STEL: 10 mg/m³ inhalable particulate matter,
aerosol only

TWA: 25 ppm vapor fraction (ACGIH)

設備対策 : 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

保護具

呼吸器の保護具 : 保護マスク

手の保護具 : 化学防護手袋 (JIS T 8116)

目の保護具 : 側板付き保護眼鏡(必要によりゴーグル型または全面保護眼鏡)
(JIS T 8147)

皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣

衛生対策 : 産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。

9.物理的及び化学的性質

物理状態

色 : 無色透明

性状 : 液状

臭い : 無臭

融点・凝固点 : 情報なし

沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 情報なし

可燃性 : 情報なし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

引火点 : 情報なし

自然発火点 : 情報なし

分解温度 : 情報なし

pH : 7.5~8.0

動粘性率 : 情報なし

溶解度

水 : 溶ける

n-オクタノール/水分配係数 : 情報なし

蒸気圧 : 情報なし

密度及び/又は相対密度 : 情報なし

相対ガス密度 : 情報なし

安全データシート (SDS)

Doc. No. ARK1010

Ver. No. 2

作成・改訂日 2026年3月30日

Page 5 of 8

粒子特性 : 情報なし

10.安定性及び反応性

反応性

化学的安定性 : 法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる。

危険有害反応可能性 : 法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる。

避けるべき条件

: スクロース; 日光, 熱, 混触危険物質との接触
エチレングリコール; 高温と直射日光, 熱, 炎, 火花, 静電気,
スパーク, 湿気

混触危険物質

: スクロース; 酸化剤
エチレングリコール; 強酸化剤

危険有害な分解生成物

: エチレングリコール; 一酸化炭素 (CO)、二酸化炭素 (CO₂)

11.有害性情報

項目	化学名	分類根拠	LD50
急性毒性 (経口)	スクロース	情報なし	29700 mg/kg (Rat)
	エチレングリコール	NITE の GHS 分類に基づく	5890 - 13400 mg/kg (Rat)
急性毒性 (経皮)	スクロース	情報なし	情報なし
	エチレングリコール	NITE の GHS 分類に基づく	9530 mg/kg (Rabbit)
急性毒性 (吸入: ガス)	スクロース	情報なし	情報なし
	エチレングリコール	NITE の GHS 分類に基づく	2.7 mg/L (Rat) 4 h
急性毒性 (吸入: 蒸気)	スクロース	情報なし	情報なし
	エチレングリコール	NITE の GHS 分類に基づく	情報なし
急性毒性 (吸入: 粉塵、ミスト)	スクロース	情報なし	情報なし
	エチレングリコール	NITE の GHS 分類に基づく	情報なし
皮膚腐食性/刺激性	スクロース	情報なし	
	エチレングリコール	NITE の GHS 分類に基づく	
眼に対する重篤な損傷性/ 眼刺激性	スクロース	情報なし	
	エチレングリコール	NITE の GHS 分類に基づく	
呼吸器感作性	スクロース	情報なし	
	エチレングリコール	NITE の GHS 分類に基づく	
皮膚感作性	スクロース	情報なし	
	エチレングリコール	NITE の GHS 分類に基づく	
生殖細胞変異原性	スクロース	情報なし	
	エチレングリコール	NITE の GHS 分類に基づく	
発がん性	スクロース	ACGIH-A4; 人に対する発がん性物質としては分類されない	

安全データシート (SDS)

Doc. No. ARK1010

Ver. No. 2

作成・改訂日 2026年3月30日

Page 6 of 8

	エチレングリコール	NITEのGHS分類に基づく
生殖毒性	スクロース	情報なし
	エチレングリコール	NITEのGHS分類に基づく
指定標的臓器毒性(単回ばく露)	スクロース	情報なし
	エチレングリコール	NITEのGHS分類に基づく
指定標的臓器毒性(反復ばく露)	スクロース	情報なし
	エチレングリコール	NITEのGHS分類に基づく
誤えん有害性	スクロース	情報なし
	エチレングリコール	NITEのGHS分類に基づく

12.環境影響情報

項目	化学名	情報・分類根拠
生態毒性	スクロース	情報なし
	エチレングリコール	藻類/水生植物： ErC50；Pseudokirchneriella subcapitata > 1000 mg/L 72 h 魚： LC50；Oryzias latipes > 100 mg/L 96 h 甲殻類： EC50；Daphnia magna > 1120 mg/L 48 h
残留性・分解性	スクロース	情報なし
	エチレングリコール	情報なし
生体蓄積性	スクロース	情報なし
	エチレングリコール	情報なし
土壌中の移動性	スクロース	情報なし
	エチレングリコール	情報なし
オゾン層への有害性	スクロース	情報なし
	エチレングリコール	情報なし

13.廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 廃棄においては関連法規・地方自治体の基準に従う。
汚染容器等 : 容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去する。

14.輸送上の注意

国際規制

国連番号 : 非該当
国連品名 : 非該当
国連分類 : 非該当
副次危険 : 非該当
容器等級 : 非該当
海洋汚染物質 : 非該当
MARPOL73/78附属書II及びIBCコードに則ったバルクの輸送
: 情報なし

国内規制

海上規制情報 : 非該当
航空規制情報 : 非該当
陸上規制情報 : 非該当

15.適用法令

国内法規

消防法 : エチレングリコール; 危険物第四類 第三石油類 危険等級III 水溶性
毒物及び劇物取締法 : 非該当
労働安全衛生法 : エチレングリコール; 名称等を表示すべき危険物および有害物 (法第57条)
エチレングリコール; 名称等を通知すべき危険物および有害物 (法第57条の2)
労働安全衛生法 : エチレングリコール; 皮膚等障害化学物質等(規則 第594条の2 第1項)
(令和6年の施行)
化審法 : エチレングリコール; 優先評価化学物質 (法第2条第5項)
危険物船舶運送及び貯蔵規則
: 非該当
航空法 : 非該当
海洋汚染防止法 : エチレングリコール; 施行令別表第1有害液体物質 Y類物質
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
: 非該当
(令和5年4月1日より)
輸出貿易管理令 : 非該当

16.その他情報等

参考文献及び参照ホームページ等

: EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
国際化学物質安全性カード (ICSC) MERCK INDEX 化学大辞典 共立出版社
The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)
独立行政法人 製品評価技術基盤機構
化学品総合データベース
日本ケミカルデータベース(株)
GHS分類結果 (NITE)

責任の限定について

：本製品は研究用試薬であり、その他の目的には使用できません。また、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場合があります。また、注意事項は通常の手扱いを対象としたものであって、特殊な手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。