

安全データシート (SDS)

製品名: 再生アスファルト混合物

1. 製品及び会社情報

製品名: 再生アスファルト混合物
製品コード、番号: ①再生密粒度アスコン 13mm ②再生密粒度アスコン 20mm
③再生粗粒度アスコン 20mm ④再生細粒度アスコン
⑤再生密粒度ギャップアスコン 13mm
※ストレートアスファルト(中温化)を用いた混合物も含む。
供給者の会社名: 株式会社ガイアテック 阿久根工場
連絡先: 鹿児島県阿久根市折口 4412-1
電話番号:0996-75-1151 (受付時間:月曜日～金曜日 8:00-17:00)
FAX番号:0996-75-1150
メールアドレス:kensa-gt@gu.gaiatec.jp
会社名(製造元): *****
住所: *****
推奨用途及び使用上の制限: 道路舗装用途

2. 危険有害性の要約

①ストレートアスファルト

※アスファルトは取り扱い時の状態(液体状態もしくは固体状態)によって危険有害性が大きく異なるため、ここでは条件による危険有害性を明記する。

GHS 分類

		常温時(固体状態)	熔融加熱時(液体状態)
物理化学的危険性	爆発物	区分に該当しない	区分に該当しない
	可燃性ガス	区分に該当しない	区分に該当しない
	エアゾール	区分に該当しない	区分に該当しない
	酸化性ガス	区分に該当しない	区分に該当しない
	高圧ガス	区分に該当しない	区分に該当しない
	引火性液体	区分に該当しない	区分に該当しない
	可燃性固体	分類できない	分類できない
	自己反応性化学品	区分に該当しない	区分に該当しない
	自然発火性液体	区分に該当しない	区分に該当しない
	自然発火性固体	区分に該当しない	区分に該当しない
	自己発熱性化学品	分類できない	分類できない
	水反応可燃性化学品	区分に該当しない	区分に該当しない
	酸化性液体	区分に該当しない	区分に該当しない
	酸化性固体	分類できない	分類できない

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

	有機過酸化物	区分に該当しない	区分に該当しない
	金属腐食性化学品	分類できない	分類できない
	鈍性化爆発物	区分に該当しない	区分に該当しない
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分に該当しない	区分に該当しない
	急性毒性(経皮)	区分に該当しない	区分に該当しない
	急性毒性(吸入:気体)	区分に該当しない	区分に該当しない
	急性毒性(吸入:蒸気)	区分に該当しない	区分に該当しない
	急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)	区分に該当しない	分類できない
	皮膚腐食性/刺激性	区分に該当しない	分類できない
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分に該当しない	区分2
	呼吸器感受性	分類できない	分類できない
	皮膚感受性	区分に該当しない	区分に該当しない
	生殖細胞変異原性	区分に該当しない	区分2
	発がん性	分類できない	区分2
	生殖毒性	分類できない	分類できない
	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	分類できない	区分3(気道刺激性)
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	分類できない	区分1(呼吸器系)
	誤えん有害性	区分に該当しない	区分に該当しない
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期(急性)	分類できない	分類できない
	水生環境有害性 長期(慢性)	分類できない	分類できない
	オゾン層への有害性	分類できない	分類できない
常温時(固体状態)	絵表示(ピクトグラム)	なし	
	注意喚起語	なし	
	危険有害性情報	なし	
	注意書き	なし	
	安全対策	なし	
	応急措置	なし	
	保管	なし	
	廃棄	なし	
	他の危険有害性	なし	

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

加熱溶融時 (液体状態)	絵表示(ピクトグラム)	
		
	注意喚起語	危険
	危険有害性情報	強い眼刺激(H319) 呼吸器への刺激の恐れ(H335) 遺伝性疾患のおそれの疑い(H341) 発がんのおそれの疑い(H351) 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(呼吸器系)(H372)
注意書き	安全対策	使用前に取扱説明書を入手すること。(P201) 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) ストレートアスファルトは加熱溶融時に硫化水素／一酸化炭素を発生する可能性がある。取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。(P264) ストレートアスファルトを使用するときに、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) 適切な保護手袋、保護眼鏡、保護衣、保護面を着用すること。(P280)
	応急措置	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) 気分が悪い時は、医師の診察／手当てを受けること。(P314) 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)
	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) 施錠して保管すること。(P405)
	廃棄	内容物、容器を国、都道府県、市町村の規則に従った場所に廃棄すること。(P501)
	他の危険有害性	なし

安全データシート (SDS)

製品名: 再生アスファルト混合物

②ストレートアスファルト(中温化)

化学品の GHS 分類、GHS ラベル要素

GHS 分類

健康に対する有害性	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 2
	生殖細胞変異原性	区分 2
	発がん性	区分 2
	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 1

GHS ラベル要素



注意喚起語

危険

危険有害性情報

強い眼刺激
遺伝性疾患のおそれの疑い
発がんのおそれの疑い
呼吸器への刺激のおそれ
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

注意書き

安全対策

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/スプレーの吸入を避けること。
屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。
取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
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。
ストレートアスファルト(中温化)を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

気分が悪いときは、医師の診察/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 : 医師の診察/手当てを受けること。
気分が悪いときは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させること。
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 : 医師の診察/手当てを受けること。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

貯蔵	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。
廃棄	内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
特定の危険有害性	ストレートアスファルト(中温化)は加熱時に発生するミスト/煙/蒸気/ヒューム等に硫化水素、一酸化炭素が発生する場合があります有害性が指摘されている。

③炭酸カルシウム

GHS 分類

物理化学的危険性	爆発物	分類対象外
	可燃性/引火性ガス	分類対象外
	エアゾール	分類対象外
	支燃性/酸化性ガス類	分類対象外
	高圧ガス	分類対象外
	引火性液体	分類対象外
	可燃性固体	区分外
	自己反応性化学品	分類対象外
	自然発火性液体	分類対象外
	自然発火性固体	区分外
	自己発熱性化学品	区分外
	水反応可燃性化学品	区分外
	酸化性液体	分類対象外
	酸化性固体	分類できない
	有機過酸化物	分類対象外
	金属腐食性物質	分類できない
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	分類できない
	急性毒性(経皮)	分類できない
	急性毒性(吸入:気体)	分類対象外
	急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
	急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)	分類できない
	皮膚腐食性/刺激性	分類できない
	眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	分類できない
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	分類できない
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	分類できない

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	分類できない
	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	分類できない
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期(急性)	分類できない
	水生環境有害性 長期(慢性)	分類できない
	オゾン層への有害性	分類できない

GHS ラベル要素

絵表示	無し	
注意喚起語	無し	
危険有害性情報	無し	
注意書き	無し	
補足情報	825°Cで分解して二酸化炭素を放出し、酸化カルシウムとなる。	

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別	混合物
化学名または一般名	再生アスファルト混合物
別名	再生アスファルト混合物 Petroleum Asphalt recycle, Bitumen recycle
成分および含有量	アスファルト(2.5%~6%) 再生骨材 約 10% 砕石、砂など天産物 約 80% 炭酸カルシウム 約 5%
化学特性(化学式)	特定できない
官報公示整理番号	アスファルト 9-1720(化審法)、12-189(安衛法) 炭酸カルシウム 1-122(化審法)
CAS 番号	ストレートアスファルト 8052-42-4 炭酸カルシウム 471-34-1
危険有害成分	特定できない
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法)	非該当
労働安全衛生法	第 57 条の 2 表示対象物(通知対象物) アスファルト
毒物劇物取締法	対象物ではない

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

化学名又は一般名	重量	化学式	CAS No.	官報公示整理番号	
				化審法	安衛法
ストレートアスファルト 又は ストレートアスファルト(中温化)	2.5~6%	特定できない	8052-42-4	(9)-1720	(12)-189
6号砕石	約 33%	特定できない	天産物	—	—
7号砕石	約 16%	特定できない	天産物	—	—
川砂	約 24%	特定できない	天産物	—	—
山砂	約 7%	特定できない	天産物	—	—
炭酸カルシウム	約 5%	CaCO ₃	471-34-1	1-122	—
再生骨材 RC13-0	約 10%	特定できない	再生物	—	—

分類に寄与する不純物及び安定化添加物
労働安全衛生法

情報なし、天産物
名称等を通知すべき有害物
(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)(政令番号第168)(ア
スファルト)

4. 応急措置

①ストレートアスファルト

吸入した場合

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。体を毛布等
でおおい、保温して安静を保ち、直ちに医師の手当てを受ける。
呼吸が止まった場合及び呼吸が弱い場合は、衣服を緩め、呼吸器道を確
保した上で、人工呼吸を行う。

皮膚に付着した場合

大量の水でヒリヒリしなくなるまで冷やし、皮膚に付着したアスファルトは
取り除かないで、医師の手当てを受ける。

眼に入った場合

清浄な水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続け、最低15分間洗浄した後、
医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合

無理に吐き出さずに、速やかに医師の診断を受ける。口の中が汚染され
ている場合には、水で十分に洗うこと。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状
症状・損傷 吸入した場合

ストレートアスファルトは加熱溶融時に硫化水素／一酸化炭素を発生する
場合がある。

硫化水素は、ばく露許容濃度(10ppm)以上吸入すると、頭痛、めまい、嘔吐、
下痢等の症状を起こす。400~700ppmでは、30分~1時間のばく露で急性死または
後死が考えられ、700ppm以上の硫化水素の吸入は、意識喪失や死につながる呼吸器
系統の麻痺を起こす。^{a)}

一酸化炭素は、中毒の目安として、<300ppmなら影響は少なく、<600ppm
では軽度の作用があり、<900ppmで中ないし高度の影響がある。1000ppm以上
になると危篤症状が現れ、1500ppm以上では生命の危険におよぶ。^{a)}

応急措置をする者の保護に必要な注意事項

救助者は、必要に応じて適切な眼、皮膚の保護用具を着用する。

ストレートアスファルトは加熱溶融時に硫化水素／一酸化炭素を発生する
場合がある。

医師に対する特別な注意事項

対症的に治療すること。

②ストレートアスファルト(中温化)

応急措置の記述

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。

被災者を温め、安静にする。

直ちに医師の診察／手当てを受けること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

大量の水でひりひりしなくなるまで冷やし、皮膚に付着したストレートアス
ファルト(中温化)は取り除かないで、医師の手当てを受ける。

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。

応急措置をする者の保護

現在のところ有用な情報なし。

③炭酸カルシウム

吸入した場合

多量に吸入した場合は、空気の新鮮な場所へ移動させ、医師の診断を受け
る。

皮膚に付着した場合

炭酸カルシウムに触れた部分を水又は石鹼水で十分に流しながら洗浄す
る。

眼に入った場合

眼球を傷つける恐れがあるため、眼を擦らないで、正常な水で十分に洗
浄し(できればコンタクトレンズをはずして)、直ちに医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合

清浄な水でよく口の中を洗い、直ちに医師の診断を受ける。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

5. 火災時の措置

①ストレートアスファルト

適切な消火剤

霧状の強化液、粉末、炭酸ガス、泡が有効である。

使ってはならない消火剤

棒状水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。

火災時の特有の危険有害性

硫化水素／一酸化炭素を発生する場合がある。

特有の消火方法

火元への燃焼源を断つ。初期の火災には、粉末、炭酸ガスを用いる。
大規模火災の際には、泡消火剤を用いて空気を遮断することが有効である。周囲の設備等に散水して冷却する。

消火を行う者の特別な保護具及び予防措置

火災発生場所の周辺には関係者以外の立ち入りを禁止する。
消火作業の際は、風上から行き必ず保護具を着用する。
自給式呼吸器および完全防護服。

②ストレートアスファルト(中温化)

消火剤

適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤

初期の火災には、粉末、炭酸ガスを用いる。大規模火災の際には、泡消火剤を用いて空気を遮断することが有効である。

消火を行う者への勧告

棒状注水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

消火活動を行う者の特別な保護具
及び予防装置

火災の場合 : 安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。
安全な距離から散水冷却して周囲の設備を保護する。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
消火作業の際は、風上から行き必ず保護具を着用する。

③炭酸カルシウム

消火剤

一般的な消火剤が使用可。

特有の消火方法

周辺火災の場合は、周辺火災に適した消火剤を使用する。

消火を行う者の保護

一般的な火災時の消火方法による。

消火作業の際は必ず保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

①ストレートアスファルト

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

非緊急対応者

応急措置

漏出エリアを換気する。

粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。皮膚、眼との接触を避ける。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

緊急対応者

保護具

適切な保護具を着用して作業する。

詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

環境に対する注意事項

下水道・河川等に流出し、二次災害・環境汚染を起こさないよう注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法

ストレートアスファルトは機械的に回収する。ストレートアスファルトが下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。

除去方法

全ての着火源を取り除き、漏洩箇所の漏れを止める。危険地域より人を退避させる。

危険地域の周辺には、ロープを張り、人の立ち入りを禁止する。

少量の場合は、土、砂、おがくず、ウエス等に吸収させる。

大量の場合は、盛り土で囲って流出を止めた後、液面を泡で覆いから容器に回収する。室内で漏出した場合は、窓・ドアを開け十分に換気を行う。

二次災害の防止策

漏洩時は事故の未然防止及び拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。消火用器材を準備する。

その他の情報

物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

②ストレートアスファルト(中温化)

人体に対する注意事項、保護具及び

関係者以外は近づけない。

緊急時措置

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

安全に対処できる場合は漏洩を止める。

環境に対する注意事項

下水、排水中に流してはならない。

河川等に流出した場合は、管轄機関に連絡をする。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。

回収後の少量の残留分は土砂又はおがくず等に吸収させる。

二次災害の防止策:

漏出物を回収すること。

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)。

漏洩時は事故の未然防止及び拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。

③炭酸カルシウム

人体に対する注意事項

処理作業の際には保護具(保護メガネ、防塵マスク、保護手袋、保護衣)を着用し、粉じんの吸引や、皮膚への付着を防止する。

環境に対する注意事項

飛散拡大の防止を図る。河川等に流入しないように注意する。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

除去方法	粉じんが発生しないようにほうきや掃除機で掃き取り、空容器に回収する。
二次災害の防止策	風雨等による再飛散の恐れのある場合はシート等によって覆う。廃棄の場合は産業廃棄物扱いとする。

7. 取扱い及び保管上の注意

①ストレートアスファルト

取扱い	技術的対策	数量 3,000kg 以上については指定可燃物に該当する。法令上の取り扱いについては、市町村条例を参照のこと。 炎、火花または高温体との接触を避けるとともに、みだりにミスト・蒸気を生じさせないこと。溶融したストレートアスファルトは、水と接触すると飛散するので水分が混入しないよう注意すること。
	安全取扱い注意事項	溶融したストレートアスファルトが皮膚に触れると、火傷をする恐れがあるので、作業中は、手袋、その他の保護具を着用すること。 屋内でストレートアスファルトを溶融する場合は、十分な換気を行うこと。 また、火気に注意すること。ストレートアスファルトは加熱時に硫化水素／一酸化炭素を発生する可能性があるため、容器やハッチ(船、ローリー)に直接顔を近づけ、中を調べるようなことはしないこと。 また、硫化水素や一酸化炭素を吸い込まないように、風上で作業を実施すること
	接触回避	ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触を避ける。
	衛生対策	ストレートアスファルトを使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 ストレートアスファルト取扱い後には必ず手を洗う。
保管	安全な保管条件	数量 3,000kg 以上については指定可燃物に該当する。法令上の取り扱いについては、市町村条例を参照のこと。 加温溶融した状態で保管する場合には、過加熱や雨水の混入に注意する。 常温で保管(袋詰め等)の場合は、直射日光の当たらない室内に保管する。 ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との同一場所での保管を避ける。
	安全な容器包装材料	法令の定めるところに従う
	技術的対策	保管場所で使用する電気器具は防爆構造とし、器具類は接地する。
	注意事項	熱、スパーク、火炎並びに静電気の蓄積を避ける。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

②ストレートアスファルト(中温化)

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。

(注意事項)

数量 3,000kg 以上については指定可燃物に該当する。法令上の取り扱いについては、市町村条例を参照のこと。

溶融したストレートアスファルト(中温化)は、水と接触すると飛散するので水分が混入しないよう注意すること。

溶融したストレートアスファルト(中温化)が皮膚に触れると、火傷をする恐れがあるので、作業中は、手袋、その他の保護具を着用すること

ストレートアスファルト(中温化)は加熱時に硫化水素/一酸化炭素を発生する場合がありますため、容器やハッチ(船、ローリー)に直接顔を近づけ、中を調べるようなことはしないこと。また、硫化水素や一酸化炭素を吸い込まないように、風上で作業を実施すること。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触を避ける。

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。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

ストレートアスファルト(中温化)を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

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。

取扱い後はよく手を洗う。

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。

数量 3,000kg 以上については指定可燃物に該当する。法令上の取り扱いについては、市町村条例を参照のこと。

加熱溶融した状態で保管する場合には、過加熱や雨水の混入に注意する。常温で保管(袋詰め等)の場合は、直射日光の当たらない室内に保管する。

ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との同一場所での保管を避ける。

避けるべき保管条件

保管場所で使用する電気器具は防爆構造とし、器具類は接地する。

熱、スパーク、火炎並びに静電気の蓄積を避ける。

安全な容器包装材料

法令の定めるところに従う。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

③炭酸カルシウム

取扱い	技術的対策	保護具(保護メガネ、防塵マスク、保護手袋、保護衣)を着用する。
	注意事項	取扱いは換気のよい場所で行い、必要な場合は局所排気を行う。
保管	適切な保管条件	水濡れを避け、湿気の少ない所に保管する。 容器は直射日光を避け、冷暗所に密閉して貯蔵する。 バラ荷の場合は水密タンク・サイロに貯蔵する。
	安全な容器包装資材	できるだけ透湿性のない材質。

8. ばく露防止及び保護措置

①ストレートアスファルト

管理濃度		ストレートアスファルト:設定されていない。 労働安全衛生法 作業環境管理濃度(2021年4月改正) ⁿ⁾ 硫化水素:1ppm
許容濃度	日本産衛学会 ⁱ⁾ (2021年度版)	ストレートアスファルト:勧告値なし 硫化水素:5ppm 一酸化炭素:50ppm
	ACGIH ^{b)} (2021年度版)	・時間加重平均(TWA)値 0.5mg/m ³ (Asphalt fume as benzene-soluble aerosol) 1ppm(硫化水素として) 25ppm(一酸化炭素として) ・短時間ばく露限界(STEL)値 勧告値なし(Asphalt fume as benzene-soluble aerosol) 5ppm(硫化水素として)
設備対策		屋内作業場は、防爆タイプの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	換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。
	手の保護具	耐熱性、及び耐油性保護手袋
	眼、顔面の保護具	安全メガネ等の適切な保護具を着用する。
	皮膚及び身体の保護具	不浸透性の保護衣等の適切な保護衣を着用する。
特別な注意事項	環境へのばく露の制限と監視	環境への放出を避けること。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

②ストレートアスファルト(中温化)

管理指標

管理濃度、濃度基準値

データなし

許容濃度

(アスファルト)

ACGIH(2000) TWA : 0.5mg/m³(I)(上気道及び眼刺激)

管理濃度

(アスファルトヒュームとして)

(硫化水素)

作業環境評価基準(2012) <=1ppm

許容濃度

(アスファルトヒュームとして)

(硫化水素)

日本産衛学会(2013) 5ppm ; 7mg/m³

(一酸化炭素)

日本産衛学会(2013) 50ppm ; 57mg/m³

(硫化水素)

ACGIH(2014) TWA : 1ppm ; STEL : 5ppm(上気道刺激 ; 中枢神経系障害)

(一酸化炭素)

ACGIH(2014) TWA : 25ppm(一酸化炭素ヘモグロビン血症)

ばく露防止

設備対策

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。推奨材質 : 非浸透性もしくは耐化学品ゴム

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

安全靴を着用する。

③炭酸カルシウム

管理濃度		データなし
許容濃度	日本産業衛生学会(2015年版)	2mg/m ³ (第3種粉塵の吸入性粉じんとして) 8mg/m ³ (第3種粉塵の総粉じんとして)
	ACGIH(2014年版)	3mg/m ³ (一般粉塵の吸入性粉じんとして) 10mg/m ³ (一般粉塵の総粉じんとして)

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

設備対策		取扱いについては、できるだけ密閉された装置・機械または局所排気装置を使用する。 炭酸カルシウムを貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。
保護具	呼吸器の保護具	防塵マスク
	手の保護具	保護手袋
	眼の保護具	保護メガネ
	皮膚及び身体の保護具	保護衣(体の露出部分が少ない長袖作業服等)

9. 物理的及び化学的性質

①ストレートアスファルト

A. 物理的状態

物理状態	固体
色	黒色
臭い	データなし
融点	データなし
凝固点	データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲	≥350°C
可燃性	不燃性
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	データなし
引火点	260°C(COC)
自然発火点	約480°C
分解温度	データなし
pH	データなし
動粘性率	40°Cで固体のため測定不能
溶解度	水に不溶
n-オクタノール/水分配係数(log値)	>6
蒸気圧	データなし
密度及び/又は相対密度	1-1.07g/cm ³ (15°C)
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし
軟化点	約50°C(環境法:JIS K 2207)

②ストレートアスファルト(中温化)

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態	固体
色	黒色

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

臭い	特有臭
融点/凝固点	知見なし
沸点又は初留点	知見なし
沸点範囲	データなし
可燃性(ガス、液体及び固体)	データなし
爆発下限界及び	知見なし
爆発上限界/可燃限界	
引火点	250°C以上
自然発火点	約 450°C
分解温度	知見なし
pH	知見なし
動粘性率	データなし
溶解度	水に対する溶解度 : 不溶
n-オクタノール/水分係数	知見なし
蒸気圧	知見なし
蒸気密度	知見なし
密度及び/又は相対密度	1.00~1.05 g/cm ³ (15°C)
相対ガス密度(空気=1)	データなし
粒子特性	知見なし
その他のデータ	
軟化点	40.0°C以上

③炭酸カルシウム

物理的状態

形状	固体
色	灰色~白色
臭い	無臭
pH	データなし
融点	データなし
沸点	データなし
引火点	不燃性
爆発範囲	爆発性なし
比重	約 2.7
溶解度	水には実質的に不溶、炭酸ガスを含む水には微溶。
オクタノール/水分係数	データなし
自然発火温度	データなし

安全データシート (SDS)

製品名: 再生アスファルト混合物

分解温度	データなし
粘度	データなし
GHS 分類	
可燃性固体	炭酸カルシウムは不燃性であるため、区分外とした。
自然発火性固体	炭酸カルシウムは不燃性で常温の空気と接触しても自然発火しないことから、区分外とした。
自己発熱性化学品	炭酸カルシウムは不燃性で空気との接触により自己発熱性がないため、区分外とした。
水反応可燃性化学品	炭酸カルシウムは水に不溶であるが、水に対して安定である(水との混触で可燃性ガスの発生がないと考えられるので、区分外とした。

10. 安定性及び反応性

①ストレートアスファルト

反応性	強酸化剤との接触を避ける。
化学的安定性	常温で暗所に貯蔵・保管された場合、安定である。
危険有害反応可能性	燃焼の際は、煙、一酸化炭素、亜硫酸ガス等が生成される。
避けるべき条件	ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質と接触しないよう注意する。
混触危険物質	強酸化剤との接触を避ける。
危険有害な分解生成物	燃焼の際は、煙、一酸化炭素、亜硫酸ガス等が生成される。

②ストレートアスファルト(中温化)

反応性	強酸化剤との接触を避ける。
化学的安定性	常温、常圧で安定。
避けるべき条件	ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触しないよう注意する。 0°C以下で凍結する。凍結すると、凝集物が発生する。解凍した後も凝集物は再溶解しない。 35°C以上での保管を避けること。
危険有害な分解生成物	燃焼の際は、煙、一酸化炭素、亜硫酸ガス等が生成される。

③炭酸カルシウム

安定性	通常の取扱条件において非常に安定できる。
反応性	強酸と反応して、二酸化炭素を発生する。
避けるべき条件	825°Cに加熱すると分解して二酸化炭素を放出し、酸化カルシウムとなる。
危険有害な分解生成物	酸化カルシウム

11. 有害性情報

①ストレートアスファルト

急性毒性(経口)	区分に該当しない。急性毒性は低いと推定される。 ^{c)} 減圧蒸留残渣油として、ラット LD50 5,000mg/kg 以上 ^{k)}
----------	--

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

急性毒性(経皮)	区分に該当しない。急性毒性は低いと推定される。 ^{c)} 減圧蒸留残渣油として、ウサギ LD50 2,000mg/kg 以上 ^{k)}
急性毒性(吸入:気体)	GHS の定義における個体であるため、区分に該当しない。
急性毒性(吸入:蒸気)	GHS の定義における個体であるため、区分に該当しない。
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)	データ不足のため分類できない。 減圧蒸留残渣油として、ラット LD50 2,000mg/m ³ 以上 (Exposure time:4.5h) ^{k)}
皮膚腐食性/刺激性	データ不足のため分類できない。 なお、減圧蒸留残渣油として、ドレイズテストの結果、軽度の刺激性が確認されている。 ^{k)} ただし加熱された溶融アスファルトとの接触は火傷の恐れがあるので注意すること。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	常温におけるほぼ固体状態での有害性に関するデータは確認できない。職業ばく露において、ストレートアスファルトの蒸気による結膜炎の報告や、眼刺激性が複数報告されていることから区分 2 とした。減圧蒸留残渣油として、ドレイズテストの結果、軽度の刺激性が確認されている。 ^{k)} アスファルト蒸気/ヒュームによる結膜炎、眼刺激性が複数報告されているが、回復性のものであったとの記載がある。 ^{p) q)} 溶融アスファルトから発生するガスは、呼吸器系や眼の粘膜を刺激する。
呼吸器感作性	分類できない。 現在のところ有用な情報なし。
皮膚感作性	分類できない。 現在のところ有用な情報なし。なお、減圧蒸留残渣油については、モルモットに対する皮膚感作性試験において陰性であったとの報告がある。 ^{a)}
生殖細胞変異原性	アスファルトヒュームまたはアスファルトヒューム凝縮液、アスファルトペイント等による各種試験結果があり、生殖細胞変異原性については陽性/陰性のデータが存在する。 ^{o) p) q) r)} しかしながら in vivo 体細胞変異原性試験/体細胞遺伝毒性試験の陽性結果、並びに in vitro 変異原性試験の陽性結果、さらにストレートアスファルトは変異原性があるとの記載 ^{p)} を総合的に考慮し区分 2 とした。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

発がん性

道路舗装等のストレートアスファルトによる長期間に及ぶ「アスファルト・エミッション」による職業ばく露について IARC は、「グループ 2B」(発がん性があるかもしれない)に分類している。^{o)}

なお IARC は「アスファルト・エミッション」を「加熱され気化した物質及び気体、及び気体となったアスファルトが空气中で凝集し、小さな粒となり雲状になったヒューム」と規定し、「道路舗装」を「アスファルト混合物製造、運搬、舗設に関わる作業」、「職業ばく露」を「作業者が1日に4~9時間程度を長期間にわたりさらされること」と規定している。

EU GLP規則(1272/2008/EC)付属書VI Table 3.1 および Table 3.2に記載されていない。(有害性として分類されない)

生殖毒性

分類できない。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)

黒ネズミに対し、針入度級アスファルトを3ヶ月毎に200mg皮下注射を行ったが、解剖所見で皮膚腫瘍は見られなかった。^{d)}

アスファルトヒュームに含まれる硫化水素/一酸化炭素により気道刺激性があることが知られている^{p)q)}ことから区分3(気道刺激性)とした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

常温におけるほぼ固体状態での有害性に関するデータは確認できない。

アスファルトヒュームの吸入試験(マウス、6~7h/日、5日/週で21ヶ月)で気管浸潤、気管支炎、肺炎、膿瘍、繊毛損失、上皮萎縮及び皮膚肥厚が認められた。^{l)}

ヒトにおいて、ヒュームの吸入経路で鼻炎、口咽頭炎、喉頭炎、気管支炎、ヒュームの経皮暴露では皮膚炎、ざ瘡(にきび)様の病変、軽度角化症が報告されている。また実験動物において、マウスを用いた吸入毒性試験において呼吸器に影響がみられているが、ばく露濃度の記載がなく分類に用いることはできない。

ヒトにおいて呼吸器系に影響がみられていることから区分1(呼吸器系)とした。^{p)r)}

誤えん有害性

区分に該当しない。

アスファルトは炭化水素化合物以外に、元素分析により微量ないし僅かに硫黄、酸素、窒素、金属バナジウムなどを含む^{o)}との記述より、純粋な炭化水素の混合物でないこと、並びにヒトで吸引性呼吸器有害性を示したとの事例がない。また、動粘性率が8,000mm²/s以上であることから、区分に該当しないとされた。

②ストレートアスファルト(中温化)

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

データなし

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

データなし

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

眼に対する重篤な損傷性/ 眼刺激性	[ストレートアスファルト(中温化)] 区分2, 強い眼刺激 [成分データ] [日本公表根拠データ] (アスファルト) ラビット 回復性の結膜炎(CICAD 59, 2005)
呼吸器感作性又は皮膚感作性 生殖細胞変異原性	データなし [ストレートアスファルト(中温化)] 区分2, 遺伝性疾患のおそれの疑い [成分データ] [日本公表根拠データ] (アスファルト) cat. 2 ; IARC 103, 2013 ; ACGIH 7th, 2001
発がん性	[ストレートアスファルト(中温化)] 区分2, 発がんのおそれの疑い [成分データ] [日本公表根拠データ] (アスファルト) cat. 2 ; IARC Gr. 2B (IARC vol. 103, 2013) [IARC] (アスファルト) Group 2B : ヒトに対して発がん性があるかもしれない (改質材) Group 3 : ヒトに対する発がん性については分類できない [ACGIH] (アスファルト) A4 (2000) : ヒト発がん性因子として分類できない [日本産衛学会] (アスファルト) 第2群B : 人に対しておそらく発がん性があると判断できる物質
催奇形性	データなし
生殖毒性	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)	[ストレートアスファルト(中温化)] 区分3, 呼吸器への刺激のおそれ

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

[成分データ]

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(アスファルト)

気道刺激性(GICAD 59, 2005)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[ストレートアスファルト(中温化)]

区分1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(アスファルト)

呼吸器系(ACGIH 7th, 2001 : DFGOT vol. 17, 2002)

誤えん有害性

データなし

③炭酸カルシウム

急性毒性

経口 ラット LD₅₀ 6,450mg/kg に基づき、区分外。

皮膚腐食性・刺激性

データなし

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性

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

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

データなし

吸引性呼吸器有害性

データなし

12. 環境影響情報

①ストレートアスファルト

生態毒性	水生環境有害性 (短期/急性)	分類できない。データなし。
	水生環境有害性 (長期/慢性)	分類できない。データなし。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

残留性・分解性	残留性	アスファルトは常温で蒸発しないが、道路舗装や屋根防水等の工事のために加熱する際、ヒュームを発生する。発生したヒュームはすぐに凝縮、沈降して土壌に吸着する。ヒュームの揮発性成分は大気中のヒドロキシラジカルと反応する。水中では、アスファルトは分散性は乏しく、浮くか沈むかである。土壌中では移動性はない。 ^{m)}
	分解性	アスファルトの水生環境における生分解性の研究例は見当たらない。しかし、数百年にわたって道路舗装や屋根防水に利用してきた経験から、アスファルトは明らかにいつまでも持続する(分解しない)物質であり、生分解性がないことが特長でもある。 ^{m)}
生体蓄積性		データなし。アスファルトの構成成分の log Kow は 6 以上なので生体蓄積性があると判定されるが、実際には、極めて水に難溶であり、このような高分子量の物質が水中生物の体内に取り込まれることは考えにくい。 ^{m)}
土壌中の移動性		土壌中では移動性はない。 ^{m)}
オゾン層への有害性		データなし。分類できない。

②ストレートアスファルト(中温化)

生態毒性

水生環境有害性

水溶解度

残留性・分解性

生体蓄積性

土壌中の移動性

他の有害影響

オゾン層への有害性

現在のところ有用な情報なし。

(アスファルト)

溶けない(ICSC, 2004)

データなし

アスファルトの構成成分の log Kow は 6 以上なので生体蓄積性があると判定されるが、実際には、極めて水に難溶であり、このような高分子量の物質が水中生物の体内に取り込まれることは考えにくい。

データなし

データなし

③炭酸カルシウム

水生環境急性有害性		データなし。
水生環境慢性有害性		データなし。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

13. 廃棄上の注意

①ストレートアスファルト

残余廃棄物

燃焼する場合は、安全な場所で、かつ、燃焼または爆発によって他に危害または損害を及ぼす恐れのない方法で行うとともに、見張り人をつける。又は自治体の定めるところに従う。大量の処理は、知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託し処理する。

海、河川、湖、その付近及び排水溝に投棄してはならない。その他関係法令の定めるところに従う。

汚染容器及び包装

内容物を完全に除去した後に産業廃棄物として処理する。

②ストレートアスファルト(中温化)

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。

下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。

燃焼する場合は、安全な場所で、かつ燃焼または爆発によって他に危害または損害を及ぼすおそれのない方法で行うとともに、見張人を付ける。又は自治体の定めるところに従う。

③炭酸カルシウム

残余廃棄物

関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

14. 輸送上の注意

① ストレートアスファルト

		常温時(固体状態)	加熱溶融時(液体状態)
国際規格	国連番号	なし	UN 3257
	品名(国連輸送名)	なし	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., AT OR ABOVE 100 C AND BELOW ITS FLASH POINT (INCLUDING MOLTEN METALS, MOLTEN SALTS, ETC.)
	国連分類(輸送における危険有害性クラス)	該当しない	9
	副次危険	該当しない	なし
	容器等級	該当しない	II
	その他の安全対策	なし	輸送は通常、ローリーによる溶融液体なので、火傷しないように注意する。
国内規制	海上規制情報	船舶安全法:加熱溶融時は引火性液体類に該当。 常温時は非危険物。	
	航空規制情報	航空法:加熱溶融時は引火性液体に該当。常温時は非危険物。	
	陸上規制情報	消防法 指定可燃物(3,000kg 以上の場合)	
特別な安全上の対策		移送時に容器イエローカードの保持が必要。	
その他(一般的)注意		なし	
緊急時応急措置指針番号		130 ^{s)}	

② ストレートアスファルト(中温化)

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

分類または区分 該当しない

容器等級 該当しない

陸上 消防法 指定可燃物(3000kg 以上の場合)

環境有害性

海洋汚染物質(該当/非該当) 非該当

特別な安全対策

輸送は通常ローリーによる加熱溶融液体なので、火傷しないように注意する。

その他関係法令の定めるところに従う。

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

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。

③炭酸カルシウム

国際規制

国連番号 非該当
国連分類 非該当
品名 非該当
海洋汚染物質 非該当

国内規制

陸上規制情報 特段の規制なし。(非危険物)
陸上規制情報 特段の規制なし。(非危険物)
海上規制情報 特段の規制なし。(非危険物)
航空規制情報 特段の規制なし。(非危険物)
特別の安全対策 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

15. 適用法令

該当法令の名称およびその法令に基づく規制に関する情報

①ストレートアスファルト

労働安全衛生法 令第18条(表示対象物)及び令第18条の2(通知対象物) アスファルト
則第594条の2(皮膚等障害化学物質等) アスファルト
化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法) 非該当
毒物及び劇物取締法 対象物でない
化審法 既存化学物質(MITI番号:9-1720)
消防法 3,000kg以上の場合、指定可燃物
大気汚染防止法 一定規模以上のアスファルトプラントは「ばい煙発生施設」に該当
水質汚濁防止法 油分排出規制
水道法 水質基準項目、管理目標設定項目および要検討項目に非該当
下水道法 鉱油類排出規制
海洋汚染防止法 油分排出規制
廃棄物の処理及び清掃に関する法律 産業廃棄物規則
船員法 船員労働安全衛生規則

安全データシート (SDS)

製品名: 再生アスファルト混合物

②ストレートアスファルト(中温化)

ストレートアスファルト(中温化)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

有機則に該当しない

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

アスファルト

名称通知危険/有害物

アスファルト

有害物ばく露作業報告対象物質(平成31年対象・32年報告)

アスファルト

皮膚等障害化学物質(規則第594条の2)

アスファルト

消防法

指定可燃物

可燃性固体類(届出数量 3,000Kg)

化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない

適用法規情報

消防法

3000kg 以上の場合、指定可燃物

海洋汚染防止法

油分排出規制

下水道法

鉱油類排出規制

水質汚濁防止法

油分排出規制

廃棄物の処理及び清掃に関する

産業廃棄物規則

法律

化学安全性評価

ストレートアスファルト(中温化)の化学安全性評価は行われていない。

③炭酸カルシウム

労働安全衛生法

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化審法

既存化学物質(MITI 番号:1-122)

消防法

非該当

航空法

非該当

船舶安全法

非該当

港則法

非該当

安全データシート (SDS)

製品名:再生アスファルト混合物

16. その他情報

[注意]本 SDS は JIS Z7253:2019 に準拠して作成しています。

引用文献

- a) 後藤、稠ほか:産業中毒便覧(増補版) 医歯薬出版(1981)
- b) ACGIH(2021) Threshold limit values and biological exposure indices.
- c) CONCAWE product dossier no. 92/104 “bitumens and bitumen derivatives”
- d) IARC(1985) Monographs on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans. Vol.35, SUPPLEMENT 7
- e) 危険物、毒物処理取扱いマニュアル(海外技術資料研究所 1974年4月)
- f) 化学物質の危険・有害便覧(平成10年版) 中央労働災害防止協会(1998)
- g) 危険物船舶運送便覧(船積危険物研究会 1997年3月)
- h) 化審法化学物質改訂第5版 化学工業日報社(2002)
- i) 許容濃度等の勧告(2021年度) 日本産業衛生学会 産業衛生学雑誌
- j) EC 理事会指令「67/548/EEC」付属書 I 「危険な物質リスト」
- k) API “ROBUST SUMMARY OF INFORMATION ON ASPHALT”(2003)
- l) IPCS(Environmental Health Criteria 20, Selected Petroleum Products)
- m) CONCAWE report no. 01/54 environmental classification of petroleum substances summary data and rationale
- n) 作業環境測定法施行規則の一部を改正する省令(厚生労働省 2020年1月27日)
- o) IARC(2013) Monographs on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans. Vol.103.
- p) ACGIH (7th, 2001)
- q) WHO/IPCIS 『国際簡潔評価文書(CICAD)』 Vol.59 (2005)
- r) ドイツ学術振興会(DFG) “ Occupational Toxicants Critical Data Evaluation for MAK Values and Classification of Carcinogens” Vol.17
- s) 日本規格協会 : ERG 2020 版 危険物輸送のための緊急時応急措置指針 容器イエローカードへの適用

参照文献および情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN
IMDG Code , 2022 Edition (Incorporating Amendment 41-22)
IATA 航空危険物規則書 第65版(2024年)
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)
2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)
Supplier's data/information
ストレートアスファルト(2018.7.1)

参考文献

化学便覧 改正4版(1993)
ケミカルデータサービス
16716の化学商品 化学工業日報社(2016年)
国際化学物質安全性カード(ICSC)日本語版
化学物質総合検索システム(製品評価技術基盤機構)
GHS 分類結果データベース(nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構)HP)

安全データシート (SDS)

製品名: 再生アスファルト混合物

GHS モデル MSDA 情報(中央労働災害防止協会 安全衛生情報センターHP)

作成履歴: 2018年7月1日 作成

2022年9月6日 改訂

2024年6月10日 改訂

製品安全性データシートの記載内容は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等を良く検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、含有物・物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また注意事項は、通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途、用法に適した安全対策を実施の上ご利用ください。記載内容は情報の提供であって、保証するものではありません。