

安全データシート

2024年4月1日作成

1. 化学品及び会社情報	<p>化学品の名称 溶融スラグ(商標名:エヌエスコサンド)</p> <p>[日鉄エンジニアリング(株)が建設したシャフト炉式ガス化溶融炉^(※)により一般廃棄物等を溶融固化したスラグ]</p> <p>会社情報 販売会社名 株式会社エヌジェイ・エコサービス 住 所 福岡県北九州市戸畑区中原46番地の59 F a x 番 号 093-588-7435 緊急連絡先 同上</p> <p>推奨用途 コンクリート用細骨材、アスファルト混合用骨材、埋戻材、土木資材他</p>																				
2. 危険有害性の要約	<p>GHS 分類結果</p> <p>物理化学的危険性 分類されない 健康に対する有害性 分類されない 環境に対する有害性 分類されない</p> <p>GHSラベル要素</p> <p>絵表示またはシンボル 無し 注意喚起語 無し 危険有害性情報 無し 注意書き 無し</p> <p>GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性 この製品は皮膚、眼、呼吸器系に対して機械的な損傷を与える可能性がある。</p>																				
3. 組成、成分情報	<p>単体/混合物区分 : 下記成分からなる溶融固化物。通常複合化合物として存在。</p> <p>一般名または化学名 : 溶融スラグ</p> <p>成分情報:</p> <table border="1"><thead><tr><th>成分</th><th>濃度[%]</th><th>CAS番号</th><th>官報公示整理番号</th></tr></thead><tbody><tr><td>酸化カルシウム CaO</td><td>32~40</td><td>1305-78-8</td><td>(1)-189</td></tr><tr><td>酸化アルミニウム Al₂O₃</td><td>13~18</td><td>1344-28-1</td><td>(1)-23</td></tr><tr><td>酸化鉄 FeO</td><td>0.1~5.0</td><td>1345-25-1</td><td>(1)-357</td></tr><tr><td>マンガン及びその化合物</td><td>0.1~0.6(Mnとして)</td><td>1344-43-0</td><td>(1)-475</td></tr></tbody></table>	成分	濃度[%]	CAS番号	官報公示整理番号	酸化カルシウム CaO	32~40	1305-78-8	(1)-189	酸化アルミニウム Al ₂ O ₃	13~18	1344-28-1	(1)-23	酸化鉄 FeO	0.1~5.0	1345-25-1	(1)-357	マンガン及びその化合物	0.1~0.6(Mnとして)	1344-43-0	(1)-475
成分	濃度[%]	CAS番号	官報公示整理番号																		
酸化カルシウム CaO	32~40	1305-78-8	(1)-189																		
酸化アルミニウム Al ₂ O ₃	13~18	1344-28-1	(1)-23																		
酸化鉄 FeO	0.1~5.0	1345-25-1	(1)-357																		
マンガン及びその化合物	0.1~0.6(Mnとして)	1344-43-0	(1)-475																		
4. 応急措置	<p>必要な応急措置の後、必要に応じて医師の診断を受ける。下記は、応急措置の例(天然砂相当)である。</p> <p>目に入った場合 清浄な水で洗眼する。 皮膚に付着した場合 水で洗い流す。 吸入した場合 清浄な空気のある場所に移動し、吹き出す。 飲み込んだ場合 吐き出す、口をすすぐ。</p>																				
5. 火災時の措置	不燃物質であり、特記事項なし。																				
6. 漏出時の措置	固体であり、掃きあつめて回収する。ただし、粉じんが発生する場合には、状況に応じて適切な保護具(皮手袋、保護メガネ、防塵マスク等)を着用する。																				
7. 取扱い及び保管上の注意	<p>取り扱い: 形状が鋭角な針状粒子もあり、手袋等の保護具を着用する。</p> <p>保管 : 保管中、必要に応じシート掛けや散水等により粉じん抑制や飛散防止を行う。</p>																				

<p>8. 暴露防止 及び保護措置</p>	<p>設備対策 :一般的な使用環境下では不要。 呼吸用保護具:粉塵が発生する場合は、状況に応じ、防塵マスクを着用する。 手の保護具 :形状が鋭角な針状粒子もあり容易に刺さらない皮手袋等を着用する。 眼の保護具 :粉塵が発生する場合は、状況に応じ、防塵メガネを着用する。 皮膚及び身体の保護具:一般的な使用環境下では不要。</p>																																																	
<p>9. 物理的及び 化学的性質</p> <p>安全性試験</p>	<p>物理的状態 一般的な環境下では固体 形状 :粒状 PH :水と接触すると弱アルカリ性(pH8~9)を呈す 色 :灰色 嵩密度 :1.4~1.75t/m³ 臭い :無臭</p> <p>有害物質の溶出量及び含有量試験結果</p> <table border="1" data-bbox="592 595 1321 972"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有害物質</th> <th colspan="2">有害物質の溶出量</th> <th colspan="2">有害物質の含有量</th> </tr> <tr> <th>規定値</th> <th>測定(例)</th> <th>規定値</th> <th>測定(例)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>カドミウム</td> <td>0.01mg/l以下</td> <td>0.001未満</td> <td>150mg/kg以下</td> <td>0.1未満</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>0.01mg/l以下</td> <td>0.005未満</td> <td>150mg/kg以下</td> <td>1~30</td> </tr> <tr> <td>六価クロム</td> <td>0.05mg/l以下</td> <td>0.01未満</td> <td>250mg/kg以下</td> <td>5未満</td> </tr> <tr> <td>ひ素</td> <td>0.01mg/l以下</td> <td>0.001未満</td> <td>150mg/kg以下</td> <td>0.2未満</td> </tr> <tr> <td>水銀</td> <td>0.0005mg/l以下</td> <td>0.0005未満</td> <td>15mg/kg以下</td> <td>0.05未満</td> </tr> <tr> <td>セレン</td> <td>0.01mg/l以下</td> <td>0.001未満</td> <td>150mg/kg以下</td> <td>0.2未満</td> </tr> <tr> <td>ふっ素</td> <td>0.8mg/l以下</td> <td>0.1未満</td> <td>4000mg/kg以下</td> <td>50~230</td> </tr> <tr> <td>ほう素</td> <td>1.0mg/l以下</td> <td>0.01未満</td> <td>4000mg/kg以下</td> <td>80~320</td> </tr> </tbody> </table> <p>測定方法及び規定値は、JIS A 5031及びJIS A 5032に拠る。</p>	有害物質	有害物質の溶出量		有害物質の含有量		規定値	測定(例)	規定値	測定(例)	カドミウム	0.01mg/l以下	0.001未満	150mg/kg以下	0.1未満	鉛	0.01mg/l以下	0.005未満	150mg/kg以下	1~30	六価クロム	0.05mg/l以下	0.01未満	250mg/kg以下	5未満	ひ素	0.01mg/l以下	0.001未満	150mg/kg以下	0.2未満	水銀	0.0005mg/l以下	0.0005未満	15mg/kg以下	0.05未満	セレン	0.01mg/l以下	0.001未満	150mg/kg以下	0.2未満	ふっ素	0.8mg/l以下	0.1未満	4000mg/kg以下	50~230	ほう素	1.0mg/l以下	0.01未満	4000mg/kg以下	80~320
有害物質	有害物質の溶出量		有害物質の含有量																																															
	規定値	測定(例)	規定値	測定(例)																																														
カドミウム	0.01mg/l以下	0.001未満	150mg/kg以下	0.1未満																																														
鉛	0.01mg/l以下	0.005未満	150mg/kg以下	1~30																																														
六価クロム	0.05mg/l以下	0.01未満	250mg/kg以下	5未満																																														
ひ素	0.01mg/l以下	0.001未満	150mg/kg以下	0.2未満																																														
水銀	0.0005mg/l以下	0.0005未満	15mg/kg以下	0.05未満																																														
セレン	0.01mg/l以下	0.001未満	150mg/kg以下	0.2未満																																														
ふっ素	0.8mg/l以下	0.1未満	4000mg/kg以下	50~230																																														
ほう素	1.0mg/l以下	0.01未満	4000mg/kg以下	80~320																																														
<p>10. 安定性及び反応性</p>	<p>一般的な環境下では安定している。</p>																																																	
<p>11. 有害性情報</p>	<p>この製品は皮膚、眼、呼吸器系に対して機械的な損傷を与える可能性がある。</p> <p>急性毒性 :区分外(経口、経皮、吸入) 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 :区分外 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 :区分外 呼吸器感作性又は皮膚感作性 :区分外 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 特定標的臓器毒性(単回ばく露) :区分外 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</p>																																																	
<p>12. 環境影響情報</p>	<p>現在のところ環境影響に関する有用な情報なし。</p> <p>生態毒性 :生態毒性を示すデータはない 残留性・分解性 :該当しない 生態蓄積性 :生態毒性を示すデータはない 土壌中の移動性 :データなし オゾン層有害性 :該当しない</p>																																																	
<p>13. 廃棄上の注意</p>	<p>再掘削後に最終処分する場合、都道府県知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託し関連法令を遵守して適切に処理する。</p>																																																	
<p>14. 輸送上の注意</p>	<p>国際規制 : 国連番号:該当しない 海洋汚染物質:該当しない 国内規制 : 該当しない 緊急時応急措置指針(容器イエローカード)番号 :該当しない</p>																																																	

15. 適用法令	労働基準法: 疾病化学物質(マンガン及びその化合物) 労働安全衛生法: 名称等を表示すべき有害物(酸化カルシウム \geq 1%、酸化鉄 \geq 1%、酸化アルミニウム \geq 1%、マンガン \geq 0.3%及びその無機化合物 \geq 1%) 労働安全衛生法: 名称等を通知すべき有害物(酸化カルシウム \geq 1%、酸化鉄 \geq 1%、酸化アルミニウム \geq 1%、マンガン \geq 0.1%及びその無機化合物 \geq 0.1%) 労働安全衛生法(粉塵傷害予防規則): 粉じん作業 じん肺法 : 粉じん作業 粉じん障害防止規則 : 粉じん作業
----------	---

16. その他の情報	商標名: エヌエスエコサンド (NETIS登録番号: QS-130021-VR) 参考文献: ・環廃対発第0709280001 一般廃棄物の熔融固化物の再生利用の実施の促進について(通知) ・JIS A 5031:2016 一般廃棄物、下水汚泥又はそれらの焼却灰を熔融固化したコンクリート用熔融スラグ骨材 ・JIS A 5032:2016 一般廃棄物、下水汚泥又はそれらの焼却灰を熔融固化した道路用熔融スラグ
------------	--

本データシートは、JIS Z 7253:2019、JIS Z 7252に準拠し、作成時における入手可能な製品情報、有害性情報に基づいて作成しています。SDSは、安全管理プログラムを確立する情報の一部を構成していますが、すべての作業環境で生じる状況を網羅することはできませんのでご注意ください。また、本SDSにおける注意事項等は、通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合にはそれに対応した安全対策をお願いします。

【別紙】

(※) : シャフト炉式ガス化溶融炉の施設一覧

- 滝沢・雫石環境組合滝沢清掃センター
- 新潟市鎧淵クリーンセンター
- 習志野市芝園清掃工場
- 東総地区広域市町村圏事務組合東総地区クリーンセンター
- 島田市田代環境プラザ
- 豊川市清掃工場
- 名古屋市鳴海工場
- 東部知多衛生組合東部知多クリーンセンター
- 多治見市三の倉センター
- 四日市市クリーンセンター
- 茨木市環境衛生センター
- 堺市クリーンセンター臨海工場
- 揖龍保健衛生施設事務組合揖龍クリーンセンター
- 広島中央環境衛生組合広島中央エコパーク
- 香川県東部清掃施設組合香川東部溶融クリーンセンター
- ふくおか県央環境広域施設組合飯塚市清掃工場
- 玄界環境組合宗像清掃工場
- 佐賀県西部広域環境組合さが西部クリーンセンター
- 秋田市総合環境センター
- さいたま市桜環境センター
- 君津地域広域廃棄物処理施設
- 静岡市西ヶ谷清掃工場
- 袋井市森町広域行政組合中遠クリーンセンター
- 浜松市天竜清掃工場天竜エコテラス
- 岡崎市中央クリーンセンター
- 小牧岩倉衛生組合小牧岩倉エコルセンター
- 名古屋市北名古屋工場
- 西濃環境整備組合西濃環境保全センター
- 鳥羽志勢広域連合やまだエコセンター
- 姫路市エコパークあぼし
- 松江市エコクリーン松江
- 幡多広域市町村圏事務組合幡多クリーンセンター
- 糸島市クリーンセンター
- 北九州市新門司工場
- 大分市佐野清掃センター