

安全データシート

作成日 2006年 7月 1日

改訂日 2017年 1月30日

1.製品及び会社情報

製 品 名	JET硬化剤 速硬型
会 社 名	オバナヤ・セメントックス株式会社
住 所	三重県いなべ市北勢町東村 1339
電 話 番 号	0594-72-6488
F A X 番 号	0594-72-6253
担 当 部 門	製造部 工場管理課
整 理 番 号	M1111

2.危険有害性の要約

GHS分類

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:	分類対象外
高 圧 ガ ス:	分類対象外
引 火 性 液 体:	区分外
可 燃 性 固 体:	分類対象外
自 己 反 応 性 化 学 品:	分類できない
自 然 発 火 性 液 体:	分類できない
自 然 発 火 性 固 体:	分類対象外
自 己 発 熱 性 化 学 品:	分類できない
水 反 応 可 燃 性 化 学 品:	分類できない
酸 化 性 液 体:	分類できない
酸 化 性 固 体:	分類対象外
有 機 過 酸 化 物:	分類できない
金 属 腐 食 性 物 質:	分類できない
急 性 毒 性	
経 口:	分類できない
経 皮:	分類できない
吸 入 (ガ ス):	分類対象外
吸 入 (蒸 気):	分類できない
吸 入 (粉 塵 、 ミ ス ト):	区分2
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2
感 作 性	
呼 吸 器:	区分1
皮 膚:	区分1
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 /	
全 身 毒 性 (単 回 暴 露):	区分3
特 定 標 的 臓 器 /	
全 身 毒 性 (反 復 暴 露):	区分1
吸 引 性 呼 吸 器 有 害 性:	分類できない
水 生 環 境	
有 害 性 (急 性):	分類できない
有 害 性 (長 期 間):	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



注意喚起語: 危険
 危険有害性情報: 皮膚刺激
 強い眼刺激
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 吸入すると生命に危険
 吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ
 呼吸刺激を起こすおそれ、または、眠気やめまいのおそれ
 長期にわたる、または反復暴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。
 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 呼吸用保護具を着用すること。
 保護眼鏡／保護面を着用すること。
 保護手袋を着用すること。
 <<応急>>
 吸入した場合: 被災者を空気の清浄な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 直ちに医師の診断／手当を受けること。
 眼に入った場合: 水で 15 分以上注意深く洗うこと。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は、医師の診断／手当を受けること。
 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。取扱い後は、手を洗うこと。
 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断／手当を受けること。
 汚染された衣服を再使用する場合には洗濯すること。
 呼吸に関する症状が出た場合には、医師の診断／手当を受けること。
 気分が悪い時は、医師の診断／手当を受けること。
 <<保管>>
 施錠できる場所で保管する。
 <<廃棄>>
 内容物や容器を国際／国／都道府県／市町村の規則に従って廃棄すること。

GHSに該当しない他の危険有害性

有害性: 蒸気及びミストを吸い込むと呼吸器を刺激し、喘息様症状を起こすことがあり高濃度の蒸気・ミストを吸入すると肺水腫を起こすことがある。
 皮膚、粘膜等に接触すると刺激性があり炎症を起こす。
 眼に触れると激しい痛みが起り、場合によっては視力障害を残すことがある。

環境影響: 水生生物に対し有害である。

物理的及び化学的危険性: 特になし

重要な徴候: 特になし

想定される非常事態の概要: 特になし

国／地域情報: その他の有害性物質

3.組成・成分情報

化学物質・混合物の区分： 混合物
 化学名又は一般名： 防水材用硬化剤
 化学式： <製品> 非公開
 <MDI> C15H10O2N2

濃度又は濃度範囲：

化学名又は一般名	略号	濃度又は濃度範囲	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
フタル酸ジイソノニル	—	45 ~ 55%	3-1307	既存	28553-12-0
ポリイソシアネート	—	25 ~ 35%	非公開	非公開	非公開
メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	MDI	20%	4-118	既存	101-68-8

法規制対象成分：

成分	安衛法	PRTR法
フタル酸ジイソノニル	表示対象物／通知対象物に該当しない	指定化学物質に該当しない
ポリイソシアネート	表示対象物／通知対象物に該当しない	指定化学物質に該当しない
メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	通知対象物(599)	第1種指定化学物質 第448号

GHS分類に寄与する不純物
 及び安定化添加物： 特になし

4.応急措置

- 吸入した場合： 被災者を直ちに空気の清浄な場所へ移動させ、安静に努め速やかに医師の手当てを受ける。
 呼吸が停止している場合には人工呼吸を行い、呼吸困難な場合には酸素吸入を行う。
- 皮膚に付着した場合： 汚染された衣類、靴等を速やかに脱ぐ。製品に接した部分を水または微温湯を流しながら洗浄する。石けんを使用して良く落とす。付着部に変化が見られたり、痛みが続く場合にはただちに医療処置を受ける。
- 眼に入った場合： 清浄な水で15分以上眼を洗浄した後、直ちに眼科医の手当てを受ける。
 洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行わたるように洗浄する。
- 飲み込んだ場合： 水でよく口内を洗浄する。可能であれば指をのどに差し込んで吐き出させ、直ちに医師の手当てを受ける。被災者に意識がない場合、口から何も与えてはならない。
- 最も重要な徴候及び症状： かぶれ、喘息を起こすおそれがある。
- 応急措置をする者の保護： 救助者が有害物質に触れないよう手袋やゴーグルなどの保護具を着用する。

5.火災時の措置

- 消火剤： 粉末ドライケミカル、二酸化炭素、泡消火器、乾燥砂等
 使ってはならない消火剤： 冷却の目的で霧状水は用いてもよいが、消火に棒状水を用いてはならない。
- 火災時の特有の危険有害性情報： イソシアネート蒸気を発生する危険性がある。
- 特有の消火方法： 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入を禁止する。
 容器周辺が火災の時には、周辺の設備などに散水して冷却する。
 大規模火災の際には、泡消火剤などを用いて空気を遮断することが有効である。
 作業は可能な限り風上から行う。
 粉末ドライケミカルで初期消火にあたる。
 移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
 棒状水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。
- 消火を行なう者の保護： 消火作業の際は、イソシアネート蒸気などを発生する危険性があるので作業者は自給式呼吸器など各種保護具を完全に着用して作業する。

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: 作業の際には適切な保護具を着用する。
 飛沫が皮膚に付着しないようにする。
 ガスを吸入しないようにする。
 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。
 風上から作業し、風下の人を退避させる。
 漏出した場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立入を禁止する。
- 環境に対する注意事項: 流出した製品が河川や下水等に排出され、環境に影響を及ぼさないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の
 方法・機材: 漏出源を遮断し漏れを止める。
 少量の場合には、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。
 大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから回収する。
- 二次災害の防止策: 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: 吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、保護眼鏡、保護手袋、マスク等、適切な保護具を着用し直接の接触を防ぐ。
- 局所排気・全体廃棄: 使用に当たっては、換気装置を設置することが望ましい。
- 注意事項: 漏れ、あふれ、飛散しないよう注意する。
 室内での取り扱いには換気を良くする。
 直火で加熱してはならない。
 みだりにミストが発生しないように取扱う。
- 安全取扱い注意事項: 高温物、スパーク、火気を避け、強酸化剤との接触を避ける。
 静電気対策のために、装置、機器等の接地を確実にを行う。

保管

- 技術的対策: 容器は密栓する。
- 適切な保管条件: 火気、熱源の近くに置かない。
 消防法などの法令に定めるところに保管する。
 密閉容器で直射日光を避け、冷暗所に貯蔵する。
- 安全な容器包装材料: 吸湿、透湿性の無い密閉できる容器

8.暴露防止及び保護措置

- 設備対策: 使用に当たっては換気を良くする。
 換気の悪い場所で使用する場合、換気装置を設置する。
 取扱い場所の近くに洗眼、水洗設備を設置することが望ましい。
- 管理濃度: 設定されていない

許容濃度:

MDI	0.05mg/m ³		日本産業衛生学会
MDI	0.005ppm	TWA	ACGIH

保護具

- 眼の保護具: ガラス又は樹脂製のゴーグルタイプが良い。
- 手の保護具: 耐油性手袋が望ましい。
- 呼吸器の保護具: 有機ガス用防毒マスク(吸着缶:活性炭)を着用することが望ましい。
- 皮膚及び身体の保護具: 不浸透性の長袖、長ズボンを着用することが望ましい。
- 適切な衛生対策: 作業後、手をよく洗い、うがいをしてから喫煙、飲食等をする。

9.物理的及び化学的性質

形	状:	液体	
色	:	淡褐色透明	
臭い(臭いの閾値):		ほとんどなし	
p	H:	データなし	
融点 / 凝固点:		製品	データなし
		フタル酸ジイソノニル	-45°C
		MDI	37°C
沸	点:	製品	データなし
		フタル酸ジイソノニル	403°C
		MDI	196°C
初	留	点:	データなし
沸	騰	範囲:	データなし
引	火	点:	製品
		製品	218°C
		フタル酸ジイソノニル	235°C
自然発火温度(発火点):		製品	データなし
		フタル酸ジイソノニル	374°C
		MDI	232°C
燃焼性(個体、ガス):		データなし	
燃焼又は爆発範囲(下限):		製品	データなし
		フタル酸ジイソノニル	0.4Vol%
燃焼又は爆発範囲(上限):		製品	データなし
		フタル酸ジイソノニル	2.9Vol%
蒸	気	圧:	製品
		製品	データなし
		フタル酸ジイソノニル	7E-005Pa
		MDI	0.001Pa
蒸	気	密度:	データなし
蒸	発	速度:	データなし
比	重(相	対	密度):
		製品	1g/cm ³
		フタル酸ジイソノニル	0.972g/cm ³
		MDI	1.2(比重)
溶	解	性:	製品
		製品	水に不溶、各種溶剤には可溶。
分	解	温度:	データなし
オクタノール/水分分配係数:		製品	データなし
		フタル酸ジイソノニル	9.37
		MDI	5.22
粘	度:	製品	120mPa·s
その他のデータ:		特になし	

10.安定性・反応性

安	定	性:	室温では安定。
危	険	有	害
		反	応
		可	能
		性:	水と反応し、発熱する。
避	け	る	べ
		き	条
		件:	加熱・高温・直射日光・氷点下。
混	触	危	険
		物	質:
		水、アルコール、アミン類などの活性水素化合物	
危	険	有	害
		な	分
		解	生
		成	物:
		データなし	

11.有害性情報

急性毒性:

フタル酸ジイソノニル	>10000 mg/kg	経口ラット (LD ₅₀)	提供会社 SDS
MDI	31600 mg/kg	経口ラット (LD ₅₀)	CICAD
MDI	0.369 mg/1-4hr	吸入ラット (LC ₅₀)	ACGIH

皮膚腐食性/刺激性: MDI ウサギの皮膚を刺激するとの記述から区分2とした。

眼に対する重篤な損傷性/

眼刺激性: フタル酸ジイソノニル 極弱い刺激

MDI ウサギの眼を刺激するとの記述から区分2とした。

呼吸器感作性/皮膚感作性: MDI 呼吸器: 日本産業衛生学会: 第1群に分類されており、日本職業・アレルギー学会で気道感作性物質としてリストアップされていることから区分1とした。

MDI 皮膚: 皮膚感作性が明確であることから区分1とした。

変異原性: MDI Ames テストでS-9Mixを添加した場合、一部サルモネラ菌(TA-9

8、

(生殖細胞変異原性)

TA-100)で変異原性を示す物質(MDI 1%以上、労働省通達)を含有する。

発がん性: データなし

生殖毒性: データなし

特定標的臓器/

全身毒性(単回暴露): MDI (気道刺激性)呼吸器への刺激のおそれ

特定標的臓器/

全身毒性(反復暴露): MDI 臓器(呼吸器)の障害

吸引性呼吸器有害性: データなし

12.環境影響情報

生態毒性

魚類:

フタル酸ジイソノニル	>100 mg/1-96hr	ゼブラフィッシュ	EU-PAR
------------	----------------	----------	--------

甲殻類:

フタル酸ジイソノニル	>500 mg/1-48hr	ミジンコ	EU-PAR
------------	----------------	------	--------

藻類: データなし

残留性/分解性: データなし

生体蓄積性: データなし

土壌中の移動性: データなし

オゾン層への有害性: データなし

他の有害性: 知見のない項目が多いので、一般環境内への廃棄は行わない。

13.廃棄上の注意

残余廃棄物: 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約して処理をする。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14.輸送上の注意

国際規制

国連分類: 9:その他の危険性物質及び物品(環境有害物質を含む)

国連番号: UN3082

品名(国連輸送品名): 環境有害物質(液体)

容器等級: 包装等級3

海洋汚染物質: 有害液体物質Y類相当品

国内規制: 適用法令を参照

特別の安全対策: 特になし

輸送の特定の安全対策

及び条件: 該当法規に従い、包装、表示、輸送を行う。
容器の破損、漏れのないことを確かめ、衝撃、転倒、落下、容器破損のないよう積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。

応急措置指針番号: 171 低、中程度の有害性物質

15.適用法令

※労働安全衛生法 表示／通知対象物質及びPRTR法は、3. 組成及び成分情報を参照願います。

<製品> 消防法第2条危険物 別表第4類 引火性液体(第4石油類)
廃棄物の処理及び清掃に関する法律

<使用成分情報> (フタル酸ジイソニル)
消防法第2条危険物 別表第4類 引火性液体(第4石油類)
海洋汚染防止法施行令別表第1 有害液体物質(Y類)
(ポリイソシアネート)
消防法第2条危険物 別表第4類 引火性液体(第4石油類)
海洋汚染防止法施行令別表第1 有害液体物質(Y類)
(MDI)
PRTR法施行令第1条別表第1 第1種指定化学物質
労働安全衛生法第57条の2に規定される通知対象物質
化審法第2条第5項 優先評価化学物質

16.その他情報

本データシートは作成時または改訂時において、製品及びその組成に関する最新の情報(危険有害性情報・取扱い情報)を集めて作成しておりますが、全ての情報を網羅したものではなく、新たな情報を入手した場合には追加・修正を行い改訂いたします。

また、本データシートに記載のデータは、その製品を代表する値であり、保証値ではありません。本製品を当社が認めた材料以外のものとの混合、当社が認めた仕様以外の特殊な条件で使用する場合には、使用者において安全性の確認を行って下さい。
