

## 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称:	水道用硬質ポリ塩化ビニル管(VPW)
化学物質等の名称:	作業工程での切削屑の発生を考慮し、本SDSでは混合物としての有害性を記載したポリ塩化ビニル系樹脂を主成分とする混合物
供給者の会社名称:	積水化学工業株式会社
住所:	〒105-8566 東京都港区虎ノ門2-10-4(オークラプレステージタワー)
担当部門:	環境・ライフラインカンパニー 管材事業部
電話番号:	03-6748-6492
FAX番号:	03-6748-6564
推奨用途及び使用上の制限:	
推奨用途:	上水道輸送配管
使用上の制限:	所定の用途以外には使用しないこと

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類:	
健康に対する有害性:	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(呼吸器)
(注) 記載なきGHS分類区分:	区分に該当しない/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:	呼吸器への刺激のおそれ 長年にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(呼吸器)
注意書き:	
安全対策	切削屑、粉じんなどを吸入しないこと 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと この製品を使用するときに、飲食また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 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
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 施錠して保管すること
廃棄	内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別:	混合物	
成分:	化学名又は一般名	含有量
	ポリ塩化ビニル系樹脂	93~96 %
	酸化チタン(IV)	0.1~1.0 %
	カーボンブラック	0.1~1.0 %
	その他	4~7 %

注記: 重量%の通知により当社の利益を不当に害するおそれのあるものは、成分表にて含有量を幅表示にしています

危険有害成分:	安衛法「通知すべき有害物」該当成分 酸化チタン(IV), カーボンブラック
---------	--

#### 4. 応急措置

吸入した場合(切削屑):	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 気分が悪いときは医師に連絡すること
皮膚に付着した場合(切削屑):	皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること
眼に入った場合(切削屑):	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
飲み込んだ場合(切削屑):	口をすすぐこと 気分が悪いときは医師に連絡すること
応急措置をする者の 保護に必要な注意事項: 医師に対する特別な 注意事項:	救助者は、状況に応じて適切な保護具(保護手袋、保護眼鏡等)を着用する  情報なし

#### 5. 火災時の措置

適切な消火剤:	小火災: 粉末消火剤、二酸化炭素、散水 大火災: 散水、水噴霧、通常の泡消火剤
使ってはならない消火剤: 火災時の特有の 危険有害性: 特有の消火方法:	特になし 火災によっては刺激性、毒性または腐食性のガスを発生するおそれがある  危険でなければ火災区域から容器を移動する 大火災の場合、無人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消火する これが不可能な場合には、その場所から避難し、燃焼させておく
消火活動を行う者の 特別な保護具:	消火作業の際には、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する

#### 6. 漏出時の措置

(作業工程で発生した切削屑が漏出した場合の措置)	
人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置:	塩ビパイプ切断により粉じんが発生する場合、作業者は適切な保護具(8. 暴露防止措置 及び保護措置の項を参照)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:	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。環境中に排出してはなら ない
封じ込め及び浄化の 方法及び機材: 二次災害の防止策:	塩ビパイプ切断により粉じんが発生する場合、掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理 する 塩ビパイプ切断により粉じんが発生する場合、床面に残ると滑る危険性があるため、こま めに処理する

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い(切削屑):	
技術的対策:	『8. 暴露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する 作業工程で発生する粉じんの吸入を避けること
局所排気・全 体換気:	『8. 暴露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う
安全取扱 注意事項:	吸入または飲み込まないこと(切削屑) 空気中の濃度を暴露限界以下に保つために排気用の換気を行うこと。(パイプ切断により 粉じんが発生する場合) 取扱後は良く手を洗うこと 屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること 環境への放出を避けること(切断による粉じん発生時)
接触回避:	『10. 安定性及び反応性』を参照

保管(切削屑):

安全な保管条件: 火気を避けること  
施錠して保管すること  
安全な容器 データなし  
包装材料: データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理指標:

	管理濃度	許容濃度	
		日本産衛学会(2022年版)	ACGIH(2015年版)
塩化ビニル樹脂	データなし	データなし	TWA 1mg/m <sup>3</sup> (じん肺症; 下気道刺激; 肺機能変化)
酸化チタン(IV)	データなし	1.5mg/m <sup>3</sup> (吸入性粉塵) 2mg/m <sup>3</sup> (総粉塵)	TWA 2.5mg/m <sup>3</sup> (下気道刺激; じん肺症)
カーボンブラック	データなし	(第2種粉じん) 1mg/m <sup>3</sup> (吸入性粉塵) 4mg/m <sup>3</sup> (総粉塵)	TWA 3mg/m <sup>3</sup> (吸入性粉じん)

設備対策:

本製品を貯蔵ないし取り扱う作業には洗眼器と安全シャワーを設置すること(切断により粉じんが発生する場合)  
取扱については全体換気装置を設置した場所で行う(切断により粉じんが発生する場合)  
高熱取扱で工程で粉じんが発生するときは、空気汚染物質を管理濃度・許容濃度以下に保つために換気装置を設置する

保護具 呼吸用保護具:

必要に応じて個人用呼吸器保護具を使用すること  
換気が不十分な場合には、呼吸用保護具を着用すること  
(切断により粉じんが発生する場合)

手の保護具:

必要に応じて、個人用保護手袋を使用すること

眼の保護具:

必要に応じて、個人用の眼の保護具を使用すること

顔面の保護具:

必要に応じて、個人用の保護面を使用すること

皮膚及び身体の

必要に応じて、個人用の保護衣、保護面を使用すること

保護具:

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	固体(切断時に切削屑、粉じんが発生するパイプ)
色	灰色、他
臭い	無臭
融点/凝固点	データなし
沸点又は初留点及び	データなし
沸点範囲	
可燃性	データなし
爆発下限界及び爆発上	データなし
限界/可燃限界	
引火点	391°C
自然発火点	454°C
分解温度	データなし
pH	データなし
動粘性率	適用外
溶解度	
水に対する溶解度	データなし
溶媒に対する溶解度	データなし
n-オクタノール/水分係数	データなし
蒸気圧	データなし
密度及び/又は相対密度	1.43g/cm <sup>3</sup>
相対ガス密度(空気=1)	データなし
粒子特性	データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性	データなし
化学的安定性	通常の保管条件/取扱い条件において安定である
危険有害反応可能性	データなし
避けるべき条件	データなし
混触危険物質	データなし
危険有害な分解生成物	燃焼により、一酸化炭素、二酸化炭素、塩化水素等が発生する

## 11. 有害性情報

急性毒性 経口:	データ不足のため分類できない
経皮:	データ不足のため分類できない
吸入:	データ不足のため分類できない
皮膚腐食性/刺激性	データ不足のため分類できない
眼に対する重篤な 損傷性/眼刺激性	データ不足のため分類できない
呼吸器感受性	データ不足のため分類できない
皮膚感受性	データ不足のため分類できない
生殖細胞変異原性	データ不足のため分類できない
発がん性	データ不足のため分類できない
生殖毒性	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)	区分 3, 呼吸器への刺激のおそれ [日本公表根拠データ] (塩化ビニル樹脂) 気道刺激性 (HSDB, 2015)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 [日本公表根拠データ] (塩化ビニル樹脂) 呼吸器 (ACGIH 7th, 2008)
誤えん有害性	データ不足のため分類できない

## 12. 環境影響情報

水生環境有害性	データ不足のため分類できない
残留性・分解性	データなし
生体蓄積性	(塩化ビニル樹脂) BCF=50 (Registered chemicals safety check & review data, Japan)
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

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	環境への放出を避けること 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること 承認された廃棄物集積場で処理する 下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない
汚染容器及び包装(切削屑)	内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること

## 14. 輸送上の注意

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
IMDG Code (国際海上危険物規程)	
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

IATA (航空危険物規則書)	
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
環境有害性	
海洋汚染物質	非該当
特別の安全対策	データなし
MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質	有害液体物質に該当しない口
MARPOL条約附属書V HME(海洋環境に有害)	特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質 塩化ビニル樹脂
国内規制がある場合の規制情報	
船舶安全法	該当しない
航空法	該当しない

## 15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 労働安全衛生法	該当しない 名称通知危険/有害物 酸化チタン(IV)(別表第9の191) カーボンブラック(別表第9の130)
化学物質管理促進(PRTR)法	該当しない
消防法	該当しない
化審法	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
大気汚染防止法	有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質(中環審第9次答申の1)

## 16. その他情報

参照文献及び情報源	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) JIS Z 7252 : 2019 JIS Z 7253 : 2019 2023 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会) 厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日) Supplier's data/information GESTIS-Stoffdatenbank Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)
注意事項	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事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取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。ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和4年度(2022年度))です。