

製品安全データシート

Safety Data Sheet

【販売者及び開発者情報】 Distributor & Developer information

会 社：株式会社 フューチャーケミカル

Company：FUTURE CHEMICAL Inc.

住 所：東京都葛飾区新小岩三丁目 25 番 1 号

Address：25-1, 3cyoume,Shinkoiwa, Katushika, Tokyo, Japan

電話番号：03-5879-3463

Phone number：+81-3-5879-3463

作 成：2020/09/

文章番号：X2009

【緊急連絡先】 Emergency Contact Person

株式会社 フューチャーケミカル 鯨井 寛樹

FUTURE CHEMICAL Inc. Hiroki Kujirai

電話番号：03-5856-0182

Phone number：+81-3-5879-3463

【製品名（化学名、商品名）】 Product name

フューチャーAnv 抗ウイルス・撥水コーティング剤

FUTURE-Anv Anti-virus/water repellent coating agent

【危険有害性の要約】 Hazards Identification

危険有害性情報：Hazardous information

物理化学的危険性：該当しない

Physicochemical Hazards: Not applicable

健康に対する有害性：該当しない

Toxicological Health effects: Not applicable

GHS 分類 GHS Classification	危険含有性クラス Hazards Class	危険含有性区分 Hazards Classified
物理化学的危険性 Physicochemical Hazards	非可燃性液体（水溶性） Non-Flammable Liquids (Water soluble)	該当しない、または分類 できない Not applicable or not classified
健康に対する有害性 Toxicological Health effects	急性毒性(経皮) Acute toxicity(Skin)	分類できない Not classified
	急性毒性(経口) Acute toxicity(Oral)	分類できない Not classified
	急性毒性(吸入：蒸気) Acute toxicity(Inhalation：Vapor)	該当しない Not applicable
	皮膚腐食性/刺激性 Skin Corrosive/Irritation	分類できない Not classified
	眼に対する重篤な損傷/刺激性 Serious eyes damage/Eyes irritation	分類できない Not classified

	呼吸器感作性 Respiratory organs sensitization	分類できない Not classified
	皮膚感作性 Skin sensitization	分類できない Not classified
	生殖細胞変異原生 Original generative cell variation	分類できない Not classified
	発がん性 Cancer-causing	分類できない Not classified
	生殖毒性 Reproduction toxicity	分類できない Not classified
	特定標的臓器毒性(単回暴露) Specification target internal organs/ systemic toxicity(single exposure)	分類できない Not classified
	特定標的臓器毒性(反復暴露) Specification target internal organs/ systemic toxicity(repeat exposure)	分類できない Not classified
環境に対する有害性 Toxicological environment effects	吸引性呼吸器有害性 Absorption respiratory organs toxicity	分類できない Not classified
	水生環境急性有害性 Aquatic environmental toxicity : acute	分類できない Not classified
	水生環境慢性有害性 Aquatic environmental toxicity : chronic	分類できない Not classified

ラベル要素 : GHS Label Elements

該当しない : Not applicable

注意喚起語 : Signal Word

該当しない : Not applicable

注意書き : Instructions

【予防策】 Precaution

- すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
Do no use before handling read and understand the safety attention
- 必要に応じて個人用保護具を使用すること。
Use of personal protective equipment as required.
- 取り扱い後は手および付着部分をよく洗うこと。
Wash well the attachment portion and hands after handling.
- 環境への放出を避けること。
Avoid prolonged or repeated exposure.

【保管】 Storage

- 涼しく換気の良い場所で施錠して保管すること。温度の大きい変化、凍結を避ける。他の製品の混入に注意。

Keep it under lock and key in a well-ventilated cool. Avoid large temperature fluctuations and freezing. Take adequate precautions not to mix Carbon Black with other compounds.

【廃棄】 Disposal

- 内容物および容器は国/地方自治体の規制に従って廃棄すること。
Dispose of cont. a container according to a rule of a country or the metropolis and districts.

【組成及び成分情報】 Composition/Information on Ingredients

単一品・混合物の区別 single substance or compound

: 混合物 Compound

成分名/化学名 Compound name	含有量 (wt%) Content	CAS No. CAS number	化審法 Chemical Substances Control Law
シリコン系重合物 Silicone-based polymer	3.5~4.2	非公開 non-disclosure	非公開 non-disclosure
セラミックス化合物 Ceramics compounds	0.6~1.1	非公開 non-disclosure	非公開 non-disclosure
銅化合物 Copper compounds	0.3~0.4	非公開 non-disclosure	非公開 non-disclosure
イソプロピルアルコール Isopropyl alcohol	0.1 以下	67-63-0	2-207
水 water	94.2~95.5	7732-18-5	適用除外 Exemptions

【応急措置】 First Aid measures

- 眼に入った場合：Eye Contact
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。快癒しない場合は医師の診断を受ける。
Flush with clean water for about 15minutes. If any part of the eyelid is stained with Compound, remove the stained by spreading cleansing clean over the affected are and then wiping it off with a piece of soft cloth. Take contact lenses at manageable level when wearing them. Seek medical aids if the symptom dose not heal completely.
- 皮膚に触れた場合：Skin Contact
多量の水と石鹸で洗うこと。快癒しない場合は医師の診断を受ける。
Wash thoroughly with soap and water. Seek medical aids if the symptom dose not heal completely.
- 吸入した場合：Inhalation
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。快癒しない場合は医師の診断を受ける。
Move the victim into an environment with plenty of fresh air. Seek medical aids if the symptom dose not heal completely.
- 飲み込んだ場合：Ingestion
水でうがいし、口の中をよく洗う。無理に吐かせないこと。快癒しない場合は医師の診断を受ける。
Gargle with water, and rinse out the mouth thoroughly. Do not induce vomiting force. Seek medical aids if the symptom dose not heal completely.

【火災時の措置】 Fire Fighting measures

消火法および消火剤：Fire Fighting and Extinguishing

- ・ 本製品は水を多量に含んでいるため燃える危険性はないが、水分蒸発により可燃性となる。消化は、火元への燃焼源を断ち、炭酸ガス、泡消火剤、泡消火器などを用いて空気を遮断し、霧状水で冷却する。

The product is aqueous liquid, therefore is not flammable powder. After evaporation of its water content, however the product becomes a flammable powder. Carbon Black burns very slowly without flame and smoke. Hence, remove a large portion including the burning area, and subsequently treat the removed portion with a suffocating extinguishing agent such as carbon dioxide, nitrogen or foam. Then cool the cinders with water fog.

消火作業の注意： Caution for Firefighters

- ・ 消火作業では燃焼ガス中には炭酸ガスや一酸化炭素が含まれるので、酸欠及び一酸化炭素中毒に対する注意が必要であり、室内などでの消化はボンベ式空気呼吸器を使用する。可能な限り風上から消化する。

Burning Carbon Black releases carbon dioxide and carbon monoxide. Therefore precautions against hypoxia and carbon monoxide poisoning are indispensable. In the case of firefighting indoors, use a portable self-containing breathing apparatus equipped with a compressed air cylinder. Take adequate measures to prevent scattering of Carbon Black dust.

消火方法：Methods of fire-fighting

- ・ 適切な保護具(耐熱性着衣等)を着用する。
Wear appropriate protective equipment (heat-resistant clothing, etc.)
- ・ 高温にさらされる密閉容器は水を掛けて冷却する。
Cooling over a water sealed container is exposed to high temperatures.

【漏出時の措置】 Accidental Release Measures

人体に対する注意事項：Personal precautions

- ・ 作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。
Wear appropriate personal protective equipments.(gloves, protective mask, apron, goggles, etc.)

環境に対する注意事項：Environmental precautions

- ・ 乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸着させて回収する。
Recovered by being absorbed to those of non-flammable dry sand, soil, and other.

【取り扱い及び保管上の注意】 Handling and Storage

取り扱い Handling

技術的対策：Technical measures

- ・ 取り扱い場所は換気を良くし、その周辺での火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。
Handling location is well ventilated. To prohibit the use of fire in and around, spark, high-temperature materials.
- ・ 容器はその都度密栓する。
The container is closely stopped.
- ・ 吸入、皮膚への接触を防ぎ、また目に入らないように適切な保護具を着用する。
Wear protective gloves / protective clothing / eye-glass / face protection.
- ・ アルコール、酸、アルカリ、強酸化剤、触媒作用のある金属、金属化合物との接触回避
Contact avoidance with alcohol, acid, alkali, strong oxidizing agent, catalytic metal, metal compound

局所排気・全体換気 Local and general exhaust ventilation

- ・ 取り扱う場合は、局所排気内、または全体換気の設備のある場所で取り扱う。

Provide local and general exhaust ventilation

- ・ 接触、吸入または飲み込まない。

Do not contact, or inhalation

- ・ 取扱い後はよく手を洗う。

Wash well the attachment portion and hands after handling.

【保管】Storage

- ・ 涼しく換気の良い場所で施錠して保管すること。

Keep it under lock and key in a well-ventilated cool.

- ・ 温度の大きい変化、凍結を避ける。

Avoid large temperature fluctuations and freezing.

- ・ 他の製品の混入に注意。

Take adequate precautions not to mix Carbon Black with other compounds.

- ・ ガラス製の容器に移し替えないこと。

Do not transfer to a glass container.

【暴露防止及び保護措置】Exposure controls/Personal protection

設備対策 : Protective equipment

- ・ 取扱い場所には、局所排気装置、全体換気装置を設置する。

Provide local and general exhaust ventilation in handling location.

保護具 : Protective equipment

作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。

Wear appropriate personal protective equipments.(gloves, protective mask, apron, goggles, etc.)

【物理的及び化学的性質】Physical and Chemical Properties

物理的状态 Physical state

外観：青色液体 Appearance : Blue Liquid

臭い：酢酸臭 Odor : Acetic acid odor

pH : 4.2~5.1

沸点：約 100℃ Boiling point : Approx. 100℃

融点：0℃以下 Melting point : Bellow 0℃

比重(20℃): 1.02~1.03 Density: 1.02 to 1.03

溶解度：水に易分散 Solubility : Easily dispersed in water

引火点：なし Flash point : None

発火点：非該当 Ignition point : Not applicable

【安定性及び反応性】Stability and Reactivity

- ・ 安定性：安定 Stability
- ・ 酸化性：なし Oxidizing Property. : Not capable of oxidizing other substances.
- ・ 強酸性：なし Strong Acidity : None
- ・ 腐食性：不明 Corrosiveness : unknown

【有害性情報】GHS 分類の区分判定 Toxicological Information

急性毒性 Acute toxicity

- ・ 経口：情報なし Oral : No information
- ・ 経皮：情報なし Skin : No information
- ・ 吸入：蒸気成分は水（区分外）
inhalation : Water's steam components(No Classification)

- ・ 眼に対する重篤な損傷・刺激性：情報なし
Serious eyes damage / Eyes irritation : No information
- ・ 呼吸器感作性：情報なし Respiratory organs sensitization : No information
- ・ 皮膚感作性：情報なし Skin sensitization : No information
- ・ 生殖細胞変異原生・情報なし Original generative cell variation : No information
- ・ 生殖毒性：情報なし Reproduction toxicity : No information
- ・ 特定標的臓器毒性（単回暴露）：情報なし
Specification target internal organs / Whole toxicity(single revelation): No information
- ・ 特定標的臓器毒性（反復暴露）：情報なし
Specification target internal organs / Whole toxicity(repeat revelation): No information
- ・ 吸引性呼吸器有害性：情報なし
Absorption respiratory organs toxicity: No information

【環境影響情報】GHS 分類の区分判定 Ecological Information

- ・ 生態毒性：知見なし Reproduction toxicity : None known
- ・ 残留性・分解性：知見なし
- ・ Persistence and biodegradability : None known
生体蓄積性：知見なし Bio accumulative potential : None known
- ・ 土壌中の移動性：知見なし Mobility in soil : None known
- ・ その他の有害影響：知見なし Adverse effects of other : None known

【廃棄上の注意】Disposal Considerations

- ・ 適切な廃棄の方法：廃棄物は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に委託し、関係法令を遵守して適正に処理する。
Appropriate method of disposal : Dispose in accordance with local regulations. Consign a qualified industrial waste treatment firm.
- ・ 汚染容器・包装：関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。
A pollution container and packing: Dispose in accordance with local regulations. Consign a qualified industrial waste treatment firm.
- ・ 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去する。
When disposing of empty containers, and to completely remove the contents.

【輸送上の注意】Transport information

- ・ 国内規制 陸上輸送：消防法、労働安全衛生法、毒劇法に定めた輸送方法に従う。
Domestic regulations and transportation: Follow the transportation method that is defined Fire Service Act, Occupational Safety and Health Act, the Poisonous and Deleterious. Substances Control Law.
- ・ 海上輸送：船舶安全法に定めた輸送方法に従う。
Marine transportation: Follow the transportation method that is defined in the Ship Safety Act.
- ・ 航空輸送：航空法に定めた輸送方法に従う。
Air transportation: Follow the transportation method that is defined in the Aviation Law.
- ・ 国連分類／国連番号：該当しない
UN Class / UN number : Not applicable
- ・ 一般的注意事項：容器の破損、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行う。「7、取り扱い及び保管上の注意」を参照。

General Precautions: In addition to those described as HANDLING and STORAGE PRECAUTIONS, general precautions for combustible dust should be observed. In the case where Carbon Black is packed in paper bags, adequate care should be taken against wetting or/and rupture of the package. Avoid damage to the storage container.

【適用法令】Regulatory Information

- ・ 労働安全衛生法：該当しない Occupational safety and Health Act : Not applicable
- ・ PRTR 法：該当しない PRTR Law : Not applicable
- ・ 毒物及び劇物取締法：該当しない Poisonous and Deleterious Substances : Not applicable
- ・ 消 防 法：該当しない Fire Defense Law : Not applicable
- ・ 水質汚濁防止法：排水は、排出基準に適合しなければならない。
- ・ Water pollution Prevention Law : Effluents must conform to emission standards.
- ・ 輸出貿易管理令：Export Trade Control Ordinance
別表第 1 の 1～15 項に対しては非該当。
In 1 to 15 items on Annex Sheet of the Export Trade Control Ordinance does not apply.
別表第 1 の 16 項は該当（キャッチオール規制）。
16th item On Annex Sheet I is applicable . (catch-all controls)

【その他の情報】Other information

参考文献 REFERENCES

- 1, 化学物質等安全データシート（MSDS）JIS-Z 7250
KAGAKU BUSITUTIOU ANZEN DETA SHIIT(MSDS) JIS Z 7250
(Written in Japanese)
- 2, 日本産業衛生学会、産業医学 35 巻 P323-367 (1993)
NIHON SANGYOU EISEI GAKAI SANNGYOU IGAKU(1993) (Written in Japanese)
VOL35 p323-367
- 3, 産業中毒便覧（増補版）1992 年
SANGYOU TYUDOKU BINRAN (ZOUHOBAN 1992) (Written in Japanese)
- 4, 「既存化学物質データ要覧」1974 年 海外技術資料研究所
KIZON KAGAKU BUSITU DATA BINRAN (1974) (Written in Japanese)
KAIGAI GIJYUTU SIRYOU KENNKYUUSYO
- 5, 「危険物・毒物処理扱いマニュアル」1974 年 海外技術資料研究所
KIKENBUTU・DOKUBUTU SYORI ATUKAI MANYUAL(1974) (Written in Japanese)
KAIGAI GIJYUTU SIRYOU KENNKYUUSYO
- 6, 魚類と水中生物に及ぼす化学品の毒性データ インダストリアルデータセンター（1973）
GYORUI TO SUITYUU SEIBUTU NI OYOBOSU KAGAKUHINN NO DATA(1973)
INDASUTORIARU DETA SENTA- (Written in Japanese)
- 7, ACGIH-Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices (1992-1993)
- 8, NIOSH:1982-1983 Registry of Toxic Effects Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices(1992-1993)

* 本資料は、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いますが、含有量、物理的・化学的性質、危険、有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。これを参考として自らの責任において個々の取り扱い等の実態に応じた適切な措置をお取り下さるようお願い申し上げます。

The information contained herein are based on all the information and data that we can obtain as of the data issued. However We does not give guarantee regarding the contents, physical or chemical properties, hazards or harm. Please refer to this data and take a suitable measure in your responsibility.

