

安全データシート (SDS)

SAFETY DATA SHEET

作成日: 2024年7月2日
改定日: 2024年7月2日

1. 製品及び会社情報 IDENTIFICATION

製品名	:	ラッカースプレー 高機能
仕様	:	カラー: 黄
会社名	:	株式会社MonotaRO
所在地	:	〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階
担当者名	:	商品お問合せ窓口
電話番号	:	0120-443-509
FAX番号	:	0120-289-888
緊急連絡先	:	所在地と同じ
整理番号	:	M240702

2. 危険有害性の要約 HAZARDS IDENTIFICATION

GHS分類

GHS classification

物理化学的危険性

Physicochemical Hazards

エアゾール	:	区分1
Aerosols	:	Category 1

健康に対する有害性

Health hazards

皮膚腐食性／刺激性	:	区分3
Skin corrosion / irritation	:	Category 3
眼に対する重篤な損傷性／刺激性	:	区分2
Serious eye damage /irritation	:	Category 2
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	:	区分1
Specific target organ systemic toxicity (single exposure)	:	Category 1
	:	(中枢神経系)
	:	(Central nervous system)
	:	区分2
	:	Category 2
	:	(腎臓、全身毒性、肺)
	:	(kidney, Systemic toxicity, Lungs)
	:	区分3
	:	Category 3
	:	(気道刺激性、麻酔作用)
	:	(Respiratory tract irritation, Narcotic effects)

環境に対する有害性

Environmental hazard

GHSラベル要素

GHS label elements

絵表示またはシンボル

Physicochemical Hazards



注意喚起語

Signal word

危険

Danger

危険有害性情報

Hazard statement

- 極めて可燃性の高いエアゾール
Extremely Highly flammable aerosol
- 高圧容器: 熱すると破裂のおそれ。
Pressurized container: may burst if heated.
- 有機溶剤中毒をおこす恐れがある。
Highly flammable liquid and vapour.
- 軽度の皮膚刺激。
Slight skin irritation.
- 強い眼刺激。
Causee serious eye irritation.
- 臓器(中枢神経系)の障害。
Causes damage to organs Central nervous system.
- 臓器(腎臓、全身毒性、肺)の障害のおそれ。
May cause damage to organs kidney, Systemic toxicity, Lungs.
- 呼吸器への刺激のおそれ。
May cause respiratory irritation.
- 眠気又はめまいのおそれ。
May cause drowsiness and dizziness.

注意書き

Precautionary statements

安全対策

Physicochemical Hazards

- 熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。— 禁煙。
Keep away from heat/sparks/open flames/hotsurfaces. - No smoking.
- 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
Do not spray on an open flame or other ignition source.
- 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
Do not puncture or burn, including after use.
- 防爆型の電気機器、換気装置、照明機器等を使用すること。
Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting Equipment.
- 火花を発生しない工具を使用すること。
Use only non-sparking tools.
- 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
Take precautionary measures against static discharge.
- 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
Do not eat, drink or smoke when using this product.
- 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- 取扱い後は手をよく洗うこと。
Wash hands thoroughly after handling.
- 容器を密閉しておくこと。
Keep container tightly closed.
- 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
Wear face protection as specified by the manufacturer/supplier or competent authority.

応急措置

First aid measures

- 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに、汚染された衣類を全て脱ぎ、取り除く。皮膚を流水、シャワーで洗うこと。
If on skin (or hair): Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
- 火災の場合: 消火するために炭酸ガス、泡、粉末消火器を使用すること。
In case of fire, use Carbon dioxide gas, foam, dry powder.

- 暴露した場合：医師に連絡すること。
If exposing it: Contact the doctor.
- 暴露した時、又は気分が悪い時には医師に連絡すること。
If exposed: Call a POISON CENTER or doctor/physician.
- 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。
If inhaled: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- 気分が悪い時は、病院か医師に連絡すること。
Call a poison center/doctor/physician if you feel unwell.
- 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズが容易に外せる場合は外すこと。洗浄を続けること。
If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
If eye irritation persists, get medical advice/attention.

保管

Storage

- 涼しい所、換気の良い場所で保管すること。
Store in cool/well-ventilated place.
- 施錠して保管すること。
Store locked up.
- 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。
Store container tightly closed in well-ventilated place - if product is as volatile as to generate hazardous atmosphere.

廃棄

Disposal

- 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。
Dispose of contents/container to accordance with local/regional/national/international regulation.

3. 組成及び成分情報

COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

化学物質／混合物の区分	: 混合物
Classification of the substance or mixture	A mixture.
化学名または一般名	: 情報なし
Chemical or generic name	No information.
化学特性(化学式等)	: 情報なし
Chemical characteristic (chemical formulas)	No information.
毒物及び劇物取締法	: 該当せず
Poisonous and Deleterious Substances Control Act	No correspond.
成分	:
Ingredient	

成分名 Poisonous and Deleterious Substances Control Act	CAS No.	含有量 (%) Content	安衛法 通知物質 Industrial Safety and Health Act	毒劇 法 Poisonou s and Deleterio us Substanc esControl Act	PRTR法・備考 Pollutant Release and Transfer Register Law (PRTR)
酢酸ブチル n-butyl acetate	123-86-4	29	○	—	
エチルエトキシプロピオネート ethyl 3-ethoxypropionate	763-69-9	1.0~5.0	R8	—	
ジイソブチルケトン di isobutyl ketone	108-83-8	1.0~5.0	○	—	
ニトロセルロース cellulose nitrate	9004-70-0	1.0~5.0	○	—	
イソプロピルアルコール isopropyl alcohol	67-63-0	1.4	○	—	
イソブタノール isobutanol	78-83-1	1.0	○	—	
酸化チタン titanium dioxide	13463-67-7	0.1~1.0	○	—	
ジメチルエーテル dimethyl ether	115-10-6	40.0~50.0	○	—	可燃性ガス DME

補足説明:

supplement Description

- 成分情報／安衛法通知物質(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)にて記載されている記号の内容は以下の通りとなります
R7: R7(2025)年4月1日以降(施行予定)、 R8: R8(2026)年4月1日以降(施行予定)
特別則該当物質は有効数字2桁で表示しております。
営業上の秘密に該当する物質については5%パーセント刻みでの表示をしております。
The contents of the symbols described in the Ingredient Information/Substances Notified of the Safety and Health Act (Article 57-2 of the Act, Article 18-2, Item 1, Item 1 and Item 2, Appended Table No. 9 of the Enforcement Order) are as follows.
R7: April 1, 2025 (planned), R8: April 1, 2026 (planned)

4. 応急措置

FIRST AID MEASURES

吸入した場合

Inhalation

- 蒸気、ガスなどを吸い込んで気分が悪くなった場合には、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。
気分が悪い時には、医師に連絡すること。
If inhaled vapour or gases and felt unwell, remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. And call a doctor /physician if feels unwell.

皮膚に付着した場合

Skin contact

- 付着物を布にて素早く拭き取る。
Wipe off clinging substance with clean cloth quickly.
- 大量の水および石鹸または皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナーは使用しないこと。
Wash off thoroughly with plenty of water and soap. Do not use solvent or paint thinner.
- 外観に変化が見られたり、刺激、痛みがある場合、気分が悪いときには医師の診断を受けること。
If any change of appearance is seen, or pain persists and feels unwell, consult a doctor/physician.
- 汚染された衣類を取り除くこと。
Take off all contaminated clothing. Immediately.

眼に入った場合

Eye contact

- 直ちに、大量の清浄な流水で15分以上洗う。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こと。
まぶたの裏まで完全に洗うこと。
Wash off with plenty of clean water immediately for 15minutes or more. And remove contact lens ,if presence and easy to do.
And completely wash it including the underside of eyelid.
- できるだけ早く医師の診察を受けること。
Consult a physician as soon as possible.
- 直ちに、医師に連絡すること。
Call a POISON CENTER or doctor/physician immediately.

飲み込んだ場合

Ingestion

- 誤って飲み込んだ場合には、安静にして直ちに医師の診断を受けること。
If swallowed accidentally, rest and consult a doctor/physician immediately.
- 嘔吐物は飲み込ませないこと。
Do not let swallow vomit.
- 医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。
Avoid forcing to vomit without physician's instruction.

応急措置をする者の保護

The protection of the person taking first aid measure

- 適切な保護具(保護メガネ、防護マスク、手袋等)を着用する。
Wear proper protectors (safety goggles, respirator, gloves,etc.)
- 換気を行う。
Ventilate

5. 火災時の措置

FIRE-FIGHTING MEASURES

消火剤	: 炭酸ガス、泡、粉末
Extinguishing media	: Carbon dioxide gas,foam, dry powder
使ってはならない消火剤	: 水(棒状水、高圧水)、棒状強化液
Must not use extinguishing media	: Water (stick water, high pressure water jet),Rod-shaped strengthening liquid

特有の消火方法、消火を行うものの保護

Special fire extinguishing method(protection of fire-fighting person)

- 適切な保護具(耐熱性着衣等)を着用する。
Wear proper protectors (safety goggles, respirator, gloves,etc.)
- 可燃性のものを周囲から素早く取り除く。
Remove flammable matters immediately.
- 指定された消火剤を使用すること。
Use designated extinguishant.
- 高温にさらされる密閉容器は水をかけて冷却する。
If sealed container is exposed to high temperature, water to cool.
- 消火活動は風上より行う。
Fire-Fight from windward.
- 容器が高温で破裂する恐れがあるので消火活動には十分距離をとること。
Keep a sufficient distance for fire extinguishing activities as the container may explode at high temperatures.

6. 漏出時の措置

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- 作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグルなど)を着用する。
Wear proper protectors (safety goggles, respirator, gloves, apron, etc.)
- 屋内では換気をしっかり行うこと。
Ventilate well indoors.
- 屋外の場合には、できるだけ風上から作業を行うこと。
Work from windward as much as possible in case of outdoor.
- 周囲を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないように二次災害を防止する。
Declare off-limits of the outskirts and I do not bring it close anyone other than the person concerned and prevent a second disaster.
- 付近の着火源・高温体および付近の可燃物を素早く取り除く。
Remove ignition source, heat source and flammable matters immediately.
- 着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。
Prepare proper extinguisher for accidental fire.
- 漏出時に振とうすると内容物が噴出する恐れがあるので、注意して取り扱うこと。
If shaken at the time of leakage, the contents may spurt out. Handle with care.

環境に対する注意事項

Environmental precautions

- 河川の排出等により、環境への影響を起こさないように注意する。
Take cautions not to cause influence on enviroment by discharge to river.

封じ込め及び浄化の方法／機材

Methods and materials for containment and cleaning up

- 付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。
Dispose of waste or clinging matter according to related regulation.
- 漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。
Recollect leakage in the container can be sealed and keep in safety place.
- 衝撃、静電気に備えて火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。
Recollect with tool of non-spark material.
- 乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸収させて回収する。大量の流出は盛土で囲って流出を防止する。
Recollect with dry sand, soil, or other nonflammable matter. If in large quantity, prevent from flowing out by banking.

7. 取扱い及び保管上の注意

HANDLING AND STORAGE

取扱い

Handling

技術的対策

Handling technical measures

- 換気の良い場所で取り扱う。
Handle in good ventilated area.
- 容器はその都度密栓する。
Close container tightly with closer after use.
- 周辺で、火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。
Take away from open flame, spark, heat-source.
- 40℃以上の所では取り扱わないこと。
Do not handle at temperatures above 40 ° C.
- 40℃以上に暖めないこと。
Do not warmed to 40 °C or more
- 30秒以上の連続噴射をしないこと。
Do not spray continuously for more than 30 seconds.
- 工具は火花防止型のものを使用する。
Use a non-spark type hand tool.
- 作業中は、帯電防止型の作業服、靴を使用する。
While working, wear antistatic working suits and shoes.
- 皮膚、粘膜、または着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用する。
Wear proper protectors to prevent from contact on skin, mucous membrane, wearing clothes and eyes.
- 取扱い後は手・顔などはよく洗い、休憩所などに手袋などの汚染保護具を持ち込まない。
Wash hands and face well after handling, and avoid to bring polluted protectors in any place where person stays.
- 密閉された場所における作業には、十分な局所排気装置を付け、適切な保護具を着けて作業すること。
In closed place, ensure good local exhaust ventilation and wear proper protectors.

注意事項

Handling instructions

- 静電気対策のため、装置などは設置し、電気機器類は防爆型(安全増型)を使用する。
As a measure against static electricity accident, ground equipment and use electric appliances of explosion proof type.
- 有機則第2種有機溶剤は5%超を含有するものは、密閉設備か局排設備が義務付けられている。
A material product that contains Class 2 Organic Solvents on exceeding 5% is obligated to be stored in a closed equipment or in local exhaust ventilation equipment.

保管

Storage

- 日光の直射を避ける。
Avoid a direct sunlight.
- 風通しのよいところに保管する。
Keep in good ventilated place.
- 火気、熱源から遠ざけて保管する。
Keep away from open flame and heat source.
- 40℃以上の所で保管しないこと。水回りや湿度の高い所に保管すると容器が腐食して破裂のおそれがあるので保管場所に注意すること。
Do not store at temperatures above 40 ° C.
Be careful of the storage location as the container may corrode and explode if stored in water or in a humid place.

8. 暴露防止及び保護措置

EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

設備対策

Storage

- 取扱い設備は防爆型を使用する。
Use explosion proof type equipment.
- 排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにする。
Install ventilation equipment to prevent concentrating of vapour.
- 液体の輸送、汲み取り、攪拌などの装置についてはアースを取るような設備とすること。
Ground equipment for transferring, pumping and stirring of fluid.the devices such as the churning.
- 取扱い場所の近くには、高温、発火源、となるものが置かれなような設備とすること。
Provide equipment devised so that heat or ignition source can not be placed in the neighborhood of handling place.
- 屋内塗装作業の場合は、自動塗装機などを使用するなど作業者が直接暴露されない設備とするか、局所排気装置などにより作業者が暴露から避けられるような設備にすること。(第2種有機溶剤)
In door application, use either not to expose the operator directly, such as using automatic painting machinees,or that keeps the operator from expsure,such as loacal exhaust ventilation equipment.
- タンク内部などの密閉場所で作業する場合には、密閉場所の底部まで十分に換気できる装置を取り付けること。(第3種有機溶剤)
In application in closed space such as inside of tank, install equipment that can ventilate completely even its bottom.
- 腐食物質に、作業者が直接触れたり、暴露したりしないような配慮をすること。
In application in closed space such as inside of tank, install equipment that can ventilate completely even its bottom.
- 屋内塗装作業の場合は、自動塗装機などを使用するなど作業者が直接暴露されない設備とするか、局所排気装置などにより作業者が暴露から避けられるような設備にすること。
Consider so that the operator can not touch or expose to corrosive substance directly.

管理濃度／許容濃度

Management density / permission density

化学物質名 Chemical substance name	八時間濃度基準値 (安衛則第577条の2の2項) Exposure limits-ppm	短時間濃度基準値 (安衛則第577条の2の2項) Exposure limits-mg/m3	skin
酢酸ブチル n-butyl acetate	150	—	—
イソプロピルアルコール isopropyl alcohol	200	—	—
イソブタノール isobutanol	50	—	—
化学物質名 Chemical substance name	日本産業衛生学会 ppm Japan Society for Occupational Health (JSOH) - ppm	日本産業衛生学会 mg/m3 Japan Society for Occupational Health (JSOH) -mg/m3	skin
イソブタノール isobutanol	50(1987)	150(1987)	—
化学物質名 Chemical substance name	ACGIH_TWA ppm	ACGIH_TWA mg/m3	skin
酢酸ブチル n-butyl acetate	150	—	—
ジイソブチルケトン di isobutyl ketone	25	145	—
イソプロピルアルコール isopropyl alcohol	200	—	—
イソブタノール isobutanol	50	—	—
酸化チタン titanium dioxide	—	10	—
化学物質名 Chemical substance name	IARC		
イソプロピルアルコール isopropyl alcohol	3		

保護具

Tool for protection

呼吸器の保護具

Respiratory protective equipment

- 有機ガス防毒マスクを着用する。
Wear a gas mask for organic gases.
- 密閉された場所では送気マスクを着用する。
Wear a mask with supplying air in closed place.

手の保護具

Hand protective equipment

- 有機溶剤または化学薬品が浸透しない材料の手袋を着用する。
Wear the glove that organic solvents or chemicals can not permeate through.

目の保護具

Eyes protective equipment

- 取扱いには保護メガネを着用すること。
Wear protective eyeglasses or goggles.

皮膚及び身体の保護具

Skin and body protective equipment

- 取扱い場合には、皮膚を直接暴露させないような衣類をつけること。また化学品が浸透しない材質であることが望ましい。
Wear suitable clothing that should be impervious to chemicals and to avoid direct contact of skin in handling.

その他

Other information

- 静電塗装作業を行う場合には、通電靴を着用する。
Wear electricity shoes on electrostatic painting.

9. 物理的及び化学的性質

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

外観

Appearance

物理的状態(20℃)

: 液体

Physical state

Liquid

色

: 黄

Color

YELLOW

臭い

: 溶剤臭あり

Odor

Solvents Smell

融点／凝固点

: [噴射剤] 情報なし

[塗料]

情報なし

Melting point/freezing point

[Propellant] No information.

[Paint]

No information.

沸点、初留点、沸騰範囲

: [噴射剤] -24.8 ℃

[塗料]

126 ~ 168 ℃

Initial boiling point and boiling

[Propellant]

[Paint]

可燃性

: [噴射剤] 可燃性ガス

[塗料]

情報なし

Flammability

[Propellant] Flammable gas

[Paint]

No information.

爆発限界及び爆発上限界／可燃限界

: [噴射剤] 27.0/3.4 vol %

[塗料]

8.7 / 0.8 vol %

Upper/lower flammability or explosive limits

[Propellant]

[Paint]

引火点

: [噴射剤] -41.4 ℃

[塗料]

21.5 ℃

Flash point

[Propellant]

[Paint]

自然発火点

: [噴射剤] 350 ℃

[塗料]

180 ℃

Auto-ignition temperature(ignition point)

[Propellant]

[Paint]

分解温度

: [噴射剤] 情報なし

[塗料]

情報なし

Decomposition temperature

[Propellant] No information.

[Paint]

No information.

pH

: [噴射剤] 該当しない

[塗料]

情報なし

[Propellant] No pertinence.

[Paint]

No information.

動粘性率

: [噴射剤] 情報なし

[塗料]

情報なし

Kinetic viscosity

[Propellant] No information.

[Paint]

No information.

燃焼性(固体・ガス)

: [噴射剤] 情報なし

[塗料]

情報なし

Flammability (solid, gas)

[Propellant] No information.

[Paint]

No information.

溶解度

Solubility

水に対する溶解度

: 情報なし

Solubility for the water

No information.

水に対する溶解性

: 情報なし

Dissolubility for the water

No information.

溶媒に対する溶解度

: 情報なし

Solubility for the solvent

No information.

溶媒に対する溶解性

: 情報なし

Dissolubility for the solvent

No information.

オクタノール／水分配係数	: 該当なし		
Partition coefficient:n-octanol/water	No pertinence.		
蒸気圧 Pa (°C)	: [噴射剤] 257230 (0)	[塗料]	1533 (25)
Vapor pressure Pa (°C)	[Propellant]	[Paint]	
密度及び／又は相対密度	: [噴射剤] 0.67	[塗料]	1.01
Specific gravity (relative density)	[Propellant]	[Paint]	
相対ガス密度	: [噴射剤] 1.59 (空気=1)	[塗料]	情報なし
Vapour density	[Propellant] 1.59 (Air=1)	[Paint]	No information.
粒子特性	: [噴射剤] 該当しない	[塗料]	情報なし
Evaporation rate	[Propellant] No pertinence.	[Paint]	No information.
その他	: 液化ガス含有 (45 % 重量比)		
Other information	DME 45 wt%		

10. 安定性および反応性

STABILITY AND REACTIVITY

反応性

- 情報なし。
No information.

化学的安定性

Chemical stability

- 情報なし。
No information.

危険有害反応可能性

Incompatible materials

- 情報なし。
No information.

避けるべき条件

Conditions to avoid

- 高温を避ける。
Avoid high temperature.
- 衝撃を避ける／振動を避ける。
Avoid an impact./ Avoid a vibration.

混触危険物質

Hazardous decomposition products

- 情報なし。
No information.

危険有害な分解性生成物

Possibility of hazardous reactions

- 低分子モノマーなどの有害ガスが発生する。
Hazardous gases such as low molecular weight monomers are emitted.
- 一酸化炭素などの有害ガスが発生する。
Hazardous gases such as carbon monoxide are emitted.

その他の危険性情報

Other information on hazardousness

- 常用温度で容器内圧力は4.5kg/cm²
Inside pressure of a container is 4.5kg/cm² (20°C)
- 高圧ガスで可燃性である。
High-pressure gas, and an inflammability
- ごく弱い麻酔性がある。
Anesthetic (very weak)
- 液化ガスに触れると、炎症や凍傷を起こす恐れがある。
As touch the liquefied gas, there is a possibility of inflammation or frostbite.

11. 有害性情報

TOXICOLOGICAL INFORMATION

急性毒性

Acute toxicity

酢酸ブチル	: LD50 (経口)	ラット	=14130mg/kg
n-butyl acetate	LD50(oral)	rat	
	LD50 (経皮)	ウサギ	>17600mg/kg
	LD50(dermal)	rabbit	
	LC50 (蒸気)	ラット	=2000ppm(4h)
	LC50(vapour)	rat	
	LC50 (粉塵／ミスト)	ラット	1.85mg/L(4h)
	LC50(dust/mist)	rat	
エチルエトキシプロピオネート	: LD50 (経口)	ラット	=5000mg/kg

ethyl 3-ethoxypropionate	LD50(oral)	rat	
	LD50 (経皮)	ウサギ	>9500mg/kg
	LD50(dermal)	rabbit	
ジイソブチルケトン	: LD50 (経口)	—	>5000mg/kg
di isobutyl ketone	LD50(oral)	—	
	LD50 (経皮)	—	>5000mg/kg
	LD50(dermal)	—	
ニトロセルロース	: LD50 (経口)	—	>5000mg/kg(4h)
cellulose nitrate	LD50(oral)	—	
イソプロピルアルコール	: LD50 (経口)	—	3437mg/kg(4h)
isopropyl alcohol	LD50(oral)	—	
	LD50 (経皮)	—	4059mg/kg(4h)
	LD50(dermal)	—	
	LC50 (蒸気)	—	29512ppm(4h)
	LC50(vapour)	—	
イソブタノール	: LD50 (経口)	ラット	=2460mg/kg(4h)
isobutanol	LD50(oral)	rat	
	LD50 (経皮)	ウサギ	=2460mg/kg(4h)
	LD50(dermal)	rabbit	
	LC50 (蒸気)	ラット	=6336ppm(4h)
	LC50(vapour)	rat	

皮膚腐食性／刺激性

Skin corrosion/irritation

イソブタノール	: 区分2
isobutanol	Category 2

眼に対する重篤な損傷／刺激性

Serious eye damage /irritation

エチルエトキシプロピオネート	: 区分2B
ethyl 3-ethoxypropionate	Category 2B
イソプロピルアルコール	: 区分2A
isopropyl alcohol	Category 2A
イソブタノール	: 区分1
isobutanol	Category 1
酸化チタン	: 区分2B
titanium dioxide	Category 2B

呼吸器感作性

Sensitization -respiratory

- 情報なし。
No information.

皮膚感作性

Sensitization -skin

- 情報なし。
No information.

変異原性（生殖細胞変異原性）

Germ cell mutagenicity

- 情報なし。
No information.

発がん性

Carcinogenicity

- 情報なし。
No information.

生殖毒性

Teratogenicity

イソプロピルアルコール	: 区分2
isopropyl alcohol	Category 2

特定標的臓器／全身毒性―単回暴露

Specific target organ / systemic toxicity - single exposure

酢酸ブチル	: 区分1	(中枢神経系)
n-butyl acetate	Category 1	(Central nervous system)
	区分2	(肺)
	Category 2	(Lungs)
	区分3	(気道刺激性)
	Category 3	(Narcotic effects)
エチルエトキシプロピオネート	: 区分3	(麻酔作用)
ethyl 3-ethoxypropionate	Category 3	(Narcotic effects)

ジイソブチルケトン	: 区分3	(気道刺激性)
di isobutyl ketone	Category 3	(Respiratory tract irritation)
ニトロセルロース	: 区分3	(気道刺激性)
cellulose nitrate	Category 3	(Respiratory tract irritation)
イソプロピルアルコール	: 区分1	(腎臓、全身毒性、中枢神経系)
isopropyl alcohol	Category 1	(Kidney, Systemic toxicity, Central nervous system)
	区分3	(気道刺激性)
	Category 3	(Respiratory tract irritation)
イソブタノール	: 区分3	(気道刺激性、麻酔作用)
isobutanol	Category 3	(Respiratory tract irritation, Narcotic effects)
酸化チタン	: 区分3	(気道刺激性)
titanium dioxide	Category 3	(Respiratory tract irritation)
ジメチルエーテル	: 区分3	(麻酔作用)
dimethyl ether	Category 3	(Narcotic effects)

特定標的臓器／全身毒性―反復暴露

Specific target organ / systemic toxicity - repeated exposure

イソプロピルアルコール	: 区分2	(肝臓、血管、膵臓)
isopropyl alcohol	Category 2	(Liver, blood vessel, Pancreas)

誤えん有害性

Aspiration hazard

ジイソブチルケトン	: 区分2	
di isobutyl ketone	Category 2	
イソプロピルアルコール	: 区分2	
isopropyl alcohol	Category 2	

12. 環境影響情報

ECOLOGICAL INFORMATION

- 漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取扱いに注意する。
特に製品や洗浄水が地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。
Take care for spills or waste in handling because of its environmental impact. Especially take care for product or rinsing water not to flow into ground, river and drain directly.

水生環境有害性 短期(急性)

Aquatic environmental hazard Short term (acute)

- 情報なし。
No information.

水生環境有害性 長期(慢性)

Aquatic environmental hazard Long term (Chronic)

酸化チタン	: 区分4	
titanium dioxide	Category 4	

残留性・分解性

Residual property, degradability

- 情報なし。
No information.

生体蓄積性

Bioaccumulation

- 情報なし。
No information.

土壌中の移動性

Mobility in soil

- 情報なし。
No information.

オゾン層への有害性

Hazardous to the ozone layer

- 情報なし。
No information.

13. 廃棄上の注意

DISPOSAL CONSIDERATIONS

残余廃棄物

Hazardous to the aquatic environment - Acute hazard

- 廃塗料、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約(マニフェスト)をして処理をする。
Let authorized industrial waste disposing agent to dispose of abolished paint, containers and others under agreement.
- 塗料製品、廃材料および焼却灰などの一部は、特別管理産業廃棄物の「特定有害産業廃棄物」に該当する法律および関係する法規に準じて行うこと。
Dispose of abolished paint, materials and waste from incineration in accordance with regulation or laws of "Specified Hazardous Industrial Wastes" of Special Controlled Industrial Waste.

- 容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。
Must not dispose of waste water from washing container, machinery and etc. into the ground or drain without treatment.
- 排水処理、焼却等により発生した廃棄物についても、廃棄物の処理および清掃に関する法律に従って処理を行うか、委託をすること。
Dispose of waste from waste water treatment, incineration and etc. in accordance with regulation or laws relating to disposal and cleaning of waste, or let special disposing agent to dispose.
- 廃塗料などを焼却処理をする場合には、珪藻土等に吸着させて開放型の焼却炉で少量ずつ焼却する。
または焼却炉の火室へ噴霧し焼却する。ただし、ダイオキシンなどの有害ガスが発生する恐れがある場合には、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約を結び処理すること。
Incinerate abolished paint absorbed to diatomaceous earth by small quantity in the open-type incinerator. Or incinerate them by spraying in the fire box. If it is apprehended that hazardous gases such as dioxins are generated, let authorized industrial waste disposing agent to dispose under agreement."
- 特別管理産業廃棄物(廃油)に該当するので、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。
Let authorized industrial waste disposing agent to dispose of abolished paint and materials under agreement, because there are specified as Special Controlled Industrial waste(waste oil).

汚染容器および包装

Hazardous to the aquatic environment - Acute hazard

- 許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理する。
Let authorized industrial waste disposing agent to dispose of them under agreement.
- ガスを完全に抜いたのちに行うこと。(噴射音がしなくなるまで)
It is carried out after completely disconnect the gas. (Until the jet noise disappears)
- ガスを抜く際には、火気及びミストの吸入などについて注意すること。
When removing the gas is to note the like inhalation of fire and mist.
- 空容器は内容物を完全に除去してから処分する。
Dispose of used container after removing contents completely.

14. 輸送上の注意

DISPOSAL CONSIDERATIONS

- 容器にもれのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実にすること。
Let authorized industrial waste disposing agent to dispose of them under agreement.
- 取扱いおよび保管上の注意の項の記載に従うこと。
Dispose of used container after removing contents completely.

国連番号	: 1950	区分	: 2.1
UN number		Division	

陸上輸送

Land transportation

- 消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に該当する場合は、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従うこと。
If falling under "Fire Service Act", "Industrial Safety and Health Act" or "Poisonous and Deleterious Substances Control Act", obey the transport method regulated in each law.

海上輸送

Marine transportation

- 船舶安全法に定めるところに従うこと。
Obey the provisions of "Ship Safety Act"

航空輸送

Air transport

- 航空法に定めるところに従うこと。
Obey the provisions of "Civil Aeronautics Act"

指針番号	: 126
Indicator number	

15. 適用法令

DISPOSAL CONSIDERATIONS

消防法

Fire and Disaster Management Act

- 危険物 第4類 第2石油類 非水溶性 危険等級Ⅲ
Dangerous Materials Class 4 Group 2 Petroleum, Non-Solution, dangerous grades Ⅲ

労働安全衛生法

Industrial Safety and Health Act

- 危険物 (引火性物質、可燃性ガス)
Dangerous substance (inflammable substance, Flammable gas)
 - 皮膚等障害化学物質等 (労働安全衛生規則第594条の2)
Obstacle Chemicals for a skin
- | | |
|--------------------------|-----------|
| <物質名> | <CAS No.> |
| Substance Name | |
| エチルイソプロピレート | 763-69-9 |
| ethyl 3-ethoxypropionate | |
| イソブタノール | 78-83-1 |
| isobutanol | |

- 施行令 別表 1-4 引火性のもの
Table 1-4 by Act of Parliament, Flammable material
- 57条の2 通知対象物質
Article 57-2, notifiable substances
- 有機溶剤予防規則 第2種有機溶剤等
Ordinance on Prevention of Organic Solvent Poisoning, Class 2 Organic Solvents

高圧ガス保安法

High pressure gas control law

- 液化ガス、可燃性ガス（但し、エアゾールは除外されている）
Liquefied gas, Flammable gas (except: aerosol)

船舶安全法

Ship Safety Act

- 危険物（高圧ガス）
Dangerous substance (High pressure gas inflammable substance, Flammable gas)

航空法

Civil Aeronautics Act

- 高圧ガス
High pressure gas

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

Special Management Industrial Waste

- —

化学物質管理促進法

Pollutant Release and Transfer Register

- —

—

16. その他の情報

OTHER INFORMATION

引用文献

Industrial Safety and Health Act

- 日本塗料工業会編集『原料物質データベース』
"Raw Materials Database" edited by Japan Paint Manufacturers Association
- 日本塗料工業会編集：製品安全データシート・ガイドブック（混合物用）
Materials Safety Data Sheet Guide (Mixture)" edited by Japan Paint Manufacturers Association
- オーム社：溶剤ポケットブック
"Solvent Pocket Book" Ohmsha, Ltd.
- 危険物防災救急便覧
The Handbook for Precautions and First Aids to Dangerous Goods.
- 国際化学物質安全カード（ICSC）
International Chemical Safety Cards.

その他

Other information

- このSDSは、当社の製品を適正にご使用戴くために必要で、注意しなければならない事項を簡潔にまとめたもので、通常の取扱いを対象としたものです。
This SDS is necessary to handle our manufacture property and gathered up the matter which must be paid attention briefly for normal handling.
- 記載内容は現時点で入手した資料、情報データに基づき作成しておりますが、危険、有害性に関する評価は必ずしも十分なものではありませんので、取扱いには十分注意してください。
However the content noted above is prepared based on information or data available at the present, the evaluation of hazardousness and harmfulness is not adequate necessary, so be careful in handling.
- このSDSは、法令の改正、新しい知見により予告なく改訂することがあります。
This SDS may be revised without notice by revising law or new knowledge.
- このSDSは、国の規制を含む（社）日本塗料工業会の基準に基づくものでありますが、地方自治体の規制情報は含まれていませんので、当該自治体の規制に従って対処してください。
This SDS is based on the standard of Japan Paint Manufacturers Association with Laws of Japan but not from local government, accord to relevant local laws as required when handling.
- 危険有害成分の濃度（%）表示の幅記載は「以上～未満」を示しています。
The range of the concentration (%) display of hazardous components indicates "greater than or equal to less than".
- PRTR該当物質については1、2種は1%以上、特定1種は0.1%以上の場合に対象となります。
For PRTR applicable substances, 1 or 2 class are applicable when 1% or more, and specific 1 class is applicable when 0.1% or more.
- PRTR2種については国（事業所管大臣）への報告は不要です。
It is not necessary to report to the national government (Minister in charge of business) for the 2 class.
- 2項危険有害性の要約のGHS分類で区分の記載がない危険有害性項目については「区分に該当しない」又は「分類できない」に該当します。
Hazard items that are not classified in the GHS classification of the summary of hazards in Section 2 fall under "Not applicable to classification" or "Cannot be classified".