

発行日 2022年05月12日

改訂日 2024年03月01日

改訂番号 3

1. 化学品及び会社情報

製品名 UVIJET KN021

製品コード 0900328

安全データシート 番号 IN741500G

登録番号 情報なし

安全データシートの供給者の詳細

供給者

会社名: 富士フイルム株式会社
住所: 〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3
担当部門: 富士フイルムグラフィックソリューションズ株式会社
技術本部
電話番号: 03-6419-0350
FAX番号: 03-6419-9893
緊急連絡電話番号

(公財)日本中毒情報センター中毒110番
(事故に伴い急性中毒の恐れがある場合に限る)
一般専用電話(情報料無料):
大阪 072-727-2499(24時間)
つくば 029-852-9999(9時~21時)

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 UV硬化型インク UVIJET KN

使用上の制限 推奨用途以外の用途へ使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

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
皮膚感作性	区分 1
生殖毒性	区分 2
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 3
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分 2
水生環境有害性 長期(慢性)	区分 2

ラベル要素



警告

注意喚起語

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
呼吸器への刺激のおそれ
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
長期継続的影響によって水生生物に毒性
受胎能力を損傷することが疑われる。胎児を傷つけることが疑われる。

注意書き

安全対策

- ・ミスト(霧)/蒸気/スプレー(噴霧)の吸入を避けて下さい
- ・環境への放出を避けること
- ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること

応急措置

- ・暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること
- ・眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること
- ・皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること

保管

- ・換気の良い場所で保管すること

廃棄

- ・内容物／容器は都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること

他の危険有害性

注10：吸入による発がん性物質としての分類は、空気力学的直径が $10\mu\text{m}$ 以下の粒子の形または粒子に組み込まれた二酸化チタンを1%以上含む粉末の混合物にのみ適用されます。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物

化学品の名称	CAS番号	重量%	化審法インベントリ	化審法番号	安衛法インベントリ	安衛法番号
(5-エチル-1, 3-ジオキサン-5-イル)メチル =アクリラート	66492-51-1	10 - 30%	-----	-----	既存	8-(5)-469
酸化チタン(IV)	13463-67-7	10 -20%	既存	(1)-558	既存	(1)-558
アクリル酸2-ボルニル	5888-33-5	10 - 30%	既存	(4)-1552	既存	7-(2)-96
アクリル酸2-フェノキシエチル	48145-04-6	10 - 30%	既存	(3)-3684	-----	-----
ジフェニル-2, 4, 6-トリメチルベンゾイル ホスフィン=オキシド	75980-60-8	5 -10%	既存	(3)-4078	既存	4-(3)-48
2H-アゼピン-2-オン, 1-エチニルヘキサヒドロ- 1,1,1-トリメチロールプロパン=トリアクリラート	2235-00-9	5 - 10%	既存	(5)-6239	既存	8-(1)-2044
	15625-89-5	1 -5%	既存	(2)-1010,(2)-958	既存	(2)-1010,(2)-958
グリセロールとポリプロピレングリコールのトリ エーテルとアクリル酸及びアジピン酸のエステル	73378-73-1	1 -5%	-----	-----	-----	-----
(2-メチルオキシラン・オキシラン重合体)=ホスファート	37280-82-3	1 - 5%	-----	-----	-----	-----
α -アクリロイル- ω -フェノキシポリ(オキシエチレン)	56641-05-5	1 -5%	既存	(3)-3684	既存	9-767
5-エチル-1,3-ジオキサン-5-メタノール	5187-23-5	1 - 5%	-----	-----	既存	8-(5)-20
グリセリルプロポキシトリアクリレート	52408-84-1	<1%	-----	-----	-----	-----
.epsilon.-カプロラクタム	105-60-2	<1%	既存	(5)-1097	既存	(5)-1097

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

安衛法

通知対象物質

1,1,1-トリメチロールプロパン=トリアクリラート (CAS: 15625-89-5): 2024 年 4 月 1 日以降、名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2)。

.epsilon.-カプロラクタム (CAS: 105-60-2): 2025 年 4 月 1 日以降、名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2)。営業上の秘密に該当するため含有量を範囲情報として記載。

化学品の名称	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %
酸化チタン(IV)	13463-67-7	通知対象物質	9-191	10 - 20
1,1,1-トリメチロールプロパン=トリアクリラート	15625-89-5	通知対象物質	9-404-2	1 - 5
.epsilon.-カプロラクタム	105-60-2	通知対象物質		<1

表示対象物質

1,1,1-トリメチロールプロパン=トリアクリラート (CAS: 15625-89-5): 2024 年 4 月 1 日以降、名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 57 条)。営業上の秘密に該当するため含有量を範囲情報として記載。

化学品の名称	CAS番号	区分	政令番号	含有率 %
酸化チタン(IV)	13463-67-7	表示対象物質	9-191	10 - 20
1,1,1-トリメチロールプロパン=トリアクリラート	15625-89-5	表示対象物質	9-404-2	1 - 5

毒物及び劇物取締法

該当しない

4. 応急措置

一般的なアド バイス	治療を行う 医師にこの安全データシートを示すこと。
吸入した場合	空気の新鮮な場所に移すこと。ばく 露又はばく 露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。症状が出た場合には、直ちに医師の手当てをうけること。
皮膚に付着した場合	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。皮膚の炎症又はアレルギー性反応が認められる場合には、医師の診察を受けること。直ちに石けん(鹼)と多量の水で少なくとも15分間洗い落とすこと。
眼に入った場合	直ちに少なくとも15分間まぶた(瞼)の裏側まで多量の水で洗うこと。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。洗っている間は眼を大きく広げたままにすること。受傷部をこすらないこと。刺激が生じて長引くときは、医師の手当てをうけること。
飲み込んだ場合	無理に吐かせないこと。水で口をすすぎ、その後多量の水を飲むこと。意識のない者には、何も口から与えてはならない。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	掻痒感。発疹。じんま疹。眼の発赤および流涙を引き起こすおそれがある。灼熱感。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。個人用保護衣を着用すること(項目8を参照)。
医師に対する特別な注意事項	敏感な個人に感作を引き起こすおそれがある。症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	初期消火には炭酸ガス、粉末消火器、泡消火器等を使用する。
使ってはならない消火剤	高圧水で漏出物を散乱させないこと。
特有の危険有害性	製品は感作性物質である、又は感作性物質を含む。皮膚接触により感作を引き起こすことがある。
特有の消火方法	消火作業は、可能な限り風上から行う。漏出した物質や消火用水等が、河川等に排出されないように配慮する。関係者以外は速やかに安全な場所に退去させる。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。個人用保護具を使用すること。

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	皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。十分換気されているか確認すること。指定された個人用保護具を着用すること。人員を安全な区域に退避させること。人員を漏出／漏えい(洩)の風上に遠ざけること。
緊急対応を行う者のための保護具	項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。
封じ込め方法および機材	周辺の炎をすべて消火する。 大量の漏出： リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。可能な場合は漏出物をせき止める。プラスチックのシートで覆い、拡散を防止しなければならない。パーミキュライト、砂、土などの不燃性物質を用いて製品を容器に吸収し、後で廃棄する。製品回収後、その付近を水で洗い流す。水路、下水道、地下または密閉された場所へ流入を防ぐ。 少量の漏出： 吸収材(例：布、フリース)で拭き取る。残った汚染を取り去るには、床を徹底的に清掃すること。
浄化方法及び機材	絶対に流出物を元の容器に回収して再使用してはならない。廃棄物処理については項目13を参照。
二次災害の防止策	汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。
その他の情報	項目7及び項目8に記載されている保護措置を参照すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。取り扱った後、手を洗うこと。

安全取扱注意事項

産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。十分換気されているか確認すること。換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。汚染された衣類及び靴を脱ぐこと。その他、消防法、労働安全衛生法に定めるところに従う。

混触禁止物質及び混合物に関する取扱注意事項

詳細については項目10を参照。

衛生対策

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと。適切な手袋および眼/顔面保護具を着用する。皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。

保管

安全な保管条件

日光から遮断すること。容器を密栓しておくこと。熱、火花、裸火から離して保管する。

安全な容器包装材料

十分な強度を有するプラスチック容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

シャワー、洗眼設備、および換気システム。

許容濃度

化学品の名称	日本産業衛生学会	労働安全衛生法 作業環境評価基準 - 管理濃度	ACGIH TLV
酸化チタン(IV)	TWA: 0.3 mg/m ³	-	TWA: 0.2 mg/m ³ nanoscale respirable particulate matter TWA: 2.5 mg/m ³ finescale respirable particulate matter
.epsilon.-カプロラクタム	-	-	TWA: 5 mg/m ³ inhalable fraction and vapor

生物学的職業性ばく露限界値

供給時のこの製品は、各地域の規制機関が独自に生物学的制限値を定めている危険有害性物質を一切含んでいない。

環境ばく露防止

情報なし。

その他の情報

イプシロン-カプロラクタム：厚生労働大臣が定める物及び厚生労働大臣が定める濃度の基準(労働安全衛生規則第577条の2第2項、2024年4月1日以降) 8時間濃度基準値：5 mg/m³、短時間濃度基準値：-。

保護具

呼吸用保護具

状況に応じた適切な呼吸用保護具を着用する。

手の保護具

不浸透性手袋。化学防護手袋 (JIS T 8116) など。

眼、顔面の保護具

密封性の高い安全ゴーグル。顔面保護シールド。

皮膚及び身体の保護具

状況に応じた適切な保護衣を着用する。長袖の衣類。耐薬品性エプロン。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理状態

液体

色	白色	
臭い	特徴的な臭い	
臭いのしきい値	情報なし	
特性	値	備考・方法
融点／凝固点		情報なし
沸点、初留点及び沸騰範囲	111 °C / 231.8 °F	情報なし
可燃性		情報なし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界		情報なし
爆発又は可燃の上限界		
爆発又は可燃の下限界		
引火点	100 °C / 212 °F	情報なし
蒸発速度		情報なし
自然発火点		情報なし
分解温度		情報なし
pH		情報なし
粘度		
動粘性率		情報なし
動的粘度		情報なし
水への溶解度		情報なし
溶解度		情報なし
n-オクタノール／水分配係数(log値)		情報なし
蒸気圧		情報なし
相対ガス密度		情報なし
相対密度		情報なし
粒子特性		
粒径		情報なし
粒径分布		情報なし
その他の情報		
爆発性	情報なし	
酸化特性	情報なし	

10: 安定性及び反応性

反応性	情報なし。
化学的安定性	通常の条件下で安定。
危険有害反応可能性	通常のプロセスではない。
避けるべき条件	凍結。直射日光を避ける。熱、スパーク、炎。
混触危険物質	強酸。強塩基。強酸化剤。
危険有害な分解生成物	一酸化炭素。炭酸ガス。窒素酸化物(NO _x)。リンの酸化物。
爆発データ	
静電放電に対する感度	なし。
機械的衝撃に対する感度	なし。

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路に関する情報

吸入	情報なし
経口	情報なし
皮膚接触	情報なし
眼接触	情報なし

物理的、化学的、及び毒性学的特性に関する症状
情報なし

短期的及び長期的ばく露による直後の影響と遅発性の影響及び慢性的影響

急性毒性(経口)

化学品の名称	急性毒性(経口)	毒性情報
--------	----------	------

化学品の名称	急性毒性(経口)	毒性情報
2H-アゼピン-2-オン, 1-エテニルヘキサヒドロ-	区分 4	情報なし

急性毒性(経皮)

化学品の名称	急性毒性(経皮)	毒性情報
2H-アゼピン-2-オン, 1-エテニルヘキサヒドロ-	区分 4	情報なし

急性毒性 - 吸入 情報なし

皮膚腐食性／刺激性

化学品の名称	皮膚腐食性／刺激性	毒性情報
(5-エチル-1, 3-ジオキサン-5-イル)メチル=アクリラート	区分 2	情報なし
アクリル酸2-ボルニル	区分 2	情報なし
1,1,1-トリメチロールプロパン=トリアクリラート	区分 2	情報なし
epsilon.-カプロラクタム	区分 2	情報なし

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

化学品の名称	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	毒性情報
アクリル酸2-ボルニル	区分 2	情報なし
2H-アゼピン-2-オン, 1-エテニルヘキサヒドロ-	区分 2	情報なし
1,1,1-トリメチロールプロパン=トリアクリラート	区分 2	情報なし
グリセロールとポリプロピレングリコールのトリエーテルとアクリル酸及びアジピン酸のエステル	区分 2	情報なし
(2-メチルオキシラン・オキシラン重合体)=ホスファート	区分 2	情報なし
5-エチル-1,3-ジオキサン-5-メタノール	区分 2	情報なし
グリセリルプロポキシトリアクリレート	区分 2	情報なし
epsilon.-カプロラクタム	区分 2	情報なし

呼吸器感作性 情報なし

皮膚感作性

化学品の名称	皮膚感作性	ACGIH	日本産業衛生学会	毒性情報
(5-エチル-1, 3-ジオキサン-5-イル)メチル=アクリラート	区分 1	情報なし	情報なし	情報なし
アクリル酸2-ボルニル	区分 1	情報なし	情報なし	情報なし
アクリル酸2-フェノキシエチル	区分 1A	情報なし	情報なし	情報なし
ジフェニル-2, 4, 6-トリメチルベンゾイルホスフィン=オキシド	区分 1	情報なし	情報なし	情報なし
2H-アゼピン-2-オン, 1-エテニルヘキサヒドロ-	区分 1	情報なし	情報なし	情報なし
1,1,1-トリメチロールプロパン=トリアクリラート	区分 1	情報なし	情報なし	情報なし
α -アクリロイル- ω -フェノキシポリ(オキシエチレン)	区分 1	情報なし	情報なし	情報なし
グリセリルプロポキシトリアクリレート	区分 1A	情報なし	情報なし	情報なし

発がん性

構成成分の酸化チタンは、IARC(国際がん研究機関)によって、グループ2B(ヒトに対して発がん性があるかも知れない)に分類されている。しかし、製品として発がん性があるというデータは無い。

化学品の名称	発がん性	IARC	日本産業衛生学会	毒性情報
酸化チタン(IV)	情報なし	Group 2B	Group 2B	情報なし
1,1,1-トリメチロールプロパン =トリアクリラート	情報なし	Group 2B	Group 2B	情報なし

生殖細胞変異原性 情報なし

生殖毒性

化学品の名称	生殖毒性	毒性情報
アクリル酸2-フェノキシエチル	区分 2	情報なし
ジフェニル-2, 4, 6-トリメチルベンゾイル ホスフィン=オキシド	区分 2	情報なし

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

化学品の名称	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	毒性情報
アクリル酸2-ボルニル	区分 3	情報なし
epsilon.-カプロラクタム	区分 3	情報なし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

化学品の名称	特定標的臓器毒性(反復ばく露)	毒性情報
2H-アゼピン-2-オン, 1-エテニルヘキサヒドロ-	区分 1	情報なし

誤えん有害性 情報なし

毒性の数値尺度

情報なし

12. 環境影響情報

生態毒性

化学品の名称	水生環境有害性 短期(急性)	水生環境有害性 長期(慢性)	毒性情報
(5-エチル-1, 3-ジオキサン-5- -イル)メチル=アクリラート	情報なし	区分 2	情報なし
アクリル酸2-ボルニル	区分 1	区分 1	情報なし
アクリル酸2-フェノキシエチル	情報なし	区分 2	情報なし
ジフェニル-2, 4, 6-トリメチル ベンゾイルホスフィン=オキシド	情報なし	区分 2	情報なし
1,1,1-トリメチロールプロパン=ト リアクリラート	区分 1	区分 1	情報なし
α -アクリロイル- ω -フェノキシ ポリ(オキシエチレン)	情報なし	区分 2	情報なし

残留性・分解性

残留性・分解性 情報なし

生体蓄積性

生体蓄積性 情報なし

土壤中の移動性

土壤中の移動性 情報なし

オゾン層への有害性

情報なし

他の有害影響

他の有害影響

情報なし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上、産業廃棄物処分業の許可を受けた業者に産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて処理を委託する。廃棄時に該当する法規【廃棄物処理法：産業廃棄物(廃油)、水質汚濁防止法：排水基準、下水道法：下水の排除の制限】。

汚染容器及び包装

空容器を再利用しないこと。

14. 輸送上の注意

国連番号

UN3082

品名(国連輸送名)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Acrylate Monomer)

危険有害性クラス

9

副次有害性クラス

該当しない

容器等級

III

応急措置指針番号

171

IMDG

海洋汚染物質:

該当する

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコード

該当しない

によるばら積み輸送される液体物質

EmS番号:

F-A, S-F

梱包指示:

P001、LP01

IATA

旅客および貨物航空機:

964 Max 450 L

貨物航空機のみ:

964 Max 450 L

輸送又は輸送手段に関する特別の安

該当しない

全対策

国内規制がある場合の規制情報

項目15を参照。消防法、毒劇法、船舶安全法、航空法に該当する場合はそれぞれの規定に従う

15. 適用法令

国内規制

化学物質排出把握管理促進法(PRTR)

該当しない

労働安全衛生法

表示対象物質

安衛法表示対象物質: 労働安全衛生法第57条

通知対象物質

安衛法通知対象物質: 労働安全衛生法第57条の2

その他

1, 1, 1-トリメチロールプロパントリアクリル酸エステル: 皮膚等障害化学物質等(労働安全衛生規則第594条の2、

2024年4月1日以降)

イブシロン-カプロラクタム: 厚生労働大臣が定める物及び厚生労働大臣が定める濃度の基準(労働安全衛生規則第577条

の2第2項、2024年4月1日以降)

毒物及び劇物取締法

該当しない

消防法:

引火性液体、第4類、第3石油類、非水溶性液体、危険等級 III、2000リットル

船舶安全法

その他-危険物船舶運送及び貯蔵規則第3条および別表第1

航空法

その他の有害物-航空法及び航空法施行規則第194条および別表第1

海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律

海洋汚染物質

16. その他の情報

発行日

2022年05月12日

改訂日

2024年03月01日

その他の情報

本SDSにおいて労働安全衛生法の通知対象物質の含有量が幅表示の場合は、営業秘密である場合を含みます。

安全データシートで使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例

凡例 8: ばく露防止及び保護措置

TWA	TWA(時間加重平均)	天井値	最大限界値
*	皮膚兆候	+	感作性物質

本安全データシートの編集に使用した主要参考文献およびデータ源

日本産業衛生学会

労働安全衛生法 作業環境評価基準 - 管理濃度

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (米国産業衛生専門家会議)

IARC - 国際がん研究機関

物質及び混合物の分類、表示及び包装(CLP)に関する規則(EC 1272/2008)

富士フイルム株式会社(安全性評価センター)の混合物の評価データ

免責事項

この安全データシートは、JIS Z 7253:2019 に準拠している。この安全データシートに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。本SDSの作成には製造会社のFUJIFILM Speciality Ink Systems Limited社のSDSを参考情報として用いています。尚、弊社ホームページ(<https://www.fujifilm.com/jp/ja/sds-and-ais>)に最新版の安全データシートを掲載しています。

安全データシートのおわり