安全データシート

作成日　2021年12月15日
改訂日

1. 化学品及び会社情報

製品名　ミラノ2K (見)ｽｽﾞｷ QTN

会社名	イサム塗料株式会社
住所	滋賀県草津市笠山 8-2-1
担当部門	滋賀工場品質管理課
担当者(作成者)	白倉　辰雄
電話番号	077-562-1360
FAX番号	077-562-1393
メールアドレス	is-hinkan@isamu.co.jp

2. 危険有害性の要約

GHS分類

引火性液体:	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	
皮膚:	区分1
発がん性:	区分1
生殖毒性:	区分1 授乳に対する、又は授乳を介した影響に関する追加区分
特定標的臓器毒性(単回ばく露):	区分1(中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓)、区分3(気道刺激性、麻酔作用)
特定標的臓器毒性(反復ばく露):	区分1(呼吸器、神経系)、区分2(中枢神経系、聴覚器、腎臓)
水生環境	
急性有害性:	区分2
長期間有害性:	区分3

※ 上記で記載のないものは「区分外」「分類対象外」「分類できない」

GHSラベル要素

危険

危険有害性情報:

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
引火性の高い液体及び蒸気
強い眼刺激
授乳中の子に害を及ぼすおそれ
水生生物に毒性
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
長期継続的影響によって水生生物に有害
発がんのおそれ
皮膚刺激
臓器(中枢神経系、呼吸器、肝臓、腎臓)の障害
呼吸器への刺激のおそれ
眠気又はめまいのおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(呼吸器、神経系)の障害
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(中枢神経系、聴覚器、腎臓)の障害のおそれ

注意書き:

≪安全対策≫

使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
容器を密閉しておくこと。
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/工具を使用すること。
容器を接地しアースをとること。
火花を発生させない工具を使用すること。
静電気放電に対する措置を講ずること。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
取扱い後は手及び身体をよく洗うこと。
妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。
環境への放出を避けること。

≪応急措置≫

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。気分が悪いときは、医師に連絡すること。
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。
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ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
皮膚刺激又は発疹が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。
眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。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:医師の診察/手当てを受けること。
火災の場合:消火するために炭酸ガス、泡、粉末消火剤等を使用すること。
気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

≪保管≫

容器を密閉し、涼しく換気の良い場所で、施錠して保管すること。
子供の手の届かないところに保管すること。

≪廃棄≫

内容物/容器を、国、都道府県又は市町村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

成分及び含有量(危険有害性物質を対象):

化学名又は一般名	濃度又は 濃度範囲	CAS No	安 衛 法	PRTR 法
酸化チタン(IV)	20 ～ 30%	13463-67-7	表示対象物／通知対象物	該当しない
酢酸 n-ブチル	10 ～ 20%	123-86-4	表示対象物／通知対象物	該当しない
キシレン	11%	1330-20-7	表示対象物／通知対象物	1 種 80
エチルベンゼン	10%	100-41-4	表示対象物／通知対象物	1 種 53
メチルイソブチルケトン	8.6%	108-10-1	表示対象物／通知対象物	該当しない

化学名又は一般名	濃度又は 濃度範囲	CAS No	安 衛 法	PRTR 法
トルエン	4.5%	108-88-3	表示対象物／通知対象物	1 種 300
非晶質シリカ	0.1 ～ 1%	7631-86-9	該当しない	該当しない
アクリル酸ノルマル-ブチル (アクリル酸ブチル)	0.1～1%	141-32-2	通知対象物	1種 7
スチレン	0.1～1%	100-42-5	通知対象物	1 種 240
メタクリル酸メチル	0.1～1%	80-62-6	通知対象物	1 種 420
ニトロセルローズ	0.1%未満	9004-70-0	表示対象物／通知対象物	該当しない

4. 応急措置

吸入した場合:

蒸気、ガス等を吸い込んで、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。
症状が改善しない場合は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合:

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。
付着物を布にて素早く拭き取ること。
大量の水及び石鹸又は皮膚用の洗剤を使用して充分に洗い落とすこと。溶剤、シンナーは使用しないこと。
外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪い時には医師の診察を受けること。

眼に入った場合:

直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗うこと。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。まぶたの裏まで完全に洗うこと。
できるだけ早く医師の診察を受けること。
眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合:

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。
嘔吐物は飲み込ませないこと。
医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。

5. 火災時の措置

消火剤:

炭酸ガス、泡、粉末、乾燥砂、霧状強化液

使ってはならない消火剤:

水(棒状水、高圧水)、棒状強化液

特有の消火方法:

適切な保護具(耐熱性着衣など)を着用すること。
安全に対処できるのであれば可燃性のものを周囲から素早く取り除くこと。
指定の消火剤を使用すること。
高温にさらされる密閉容器は水をかけて冷却すること。
消火活動は風上より行う。

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(保護手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用すること。
屋内では換気をしっかり行うこと。
屋外の場合には、できるだけ風上から作業を行うこと。

周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止すること。
付近の着火源・高温体及び可燃物を素早く取り除くこと。
着火した場合に備えて、適切な消火器を準備すること。

環境に対する注意事項:

河川への流出等により、環境への影響を起こさないように注意すること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材:

漏出物は、密封できる容器に回収し、安全な場所に移すこと。
付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置すること。
衝撃、静電気に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こと。
乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸収させて回収する。
大量の流出には盛土で囲って流出を防止すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意

換気の良い場所で取り扱う。
容器はその都度密栓すること。
周辺で火気、スパーク、高温物の使用を禁止すること。
静電気対策のため、装置等は接地し、電気機器類は防爆型を使用すること。
工具は火花防止型のものを使用すること。
作業中は、帯電防止型の作業服、靴を使用すること。
使用済みウエス、塗料カス、スプレーダスト等は廃棄するまで水に漬けておくこと。
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。
皮膚、粘膜, 又は着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用すること。
取り扱い後は、手・顔等は良く洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持ち込まない。
指定された以外の材料と混合しないこと。

保管上の注意

日光の直射を避ける。
通風のよいところに保管すること。
漏れ、あふれ、飛散しないよう必要な措置を講ずること。
盗難防止のために施錠保管する。
子供の手の届かないところに保管すること。
火気、熱源から遠ざけて保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策:

取り扱い設備は防爆型を使用すること。
排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにすること。
液体の輸送、汲み取り、攪拌等の装置についてはアースを取るように設備すること。
取り扱い場所の近くには、高温、発火源となるものが置かれないような設備とすること。
屋内塗装作業の場合は、自動塗装機等を使用する等作業者が直接ばく露されない設備とするか、局所排気装置等により作業者がばく露から避けられるような設備にすること。
タンク内部等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。

管理濃度及び許容濃度:

	管理濃度	許容濃度
酸化チタン(IV)	設定されていない	10mg/m3 ACGIH(TWA)
酢酸 n-ブチル	150ppm	100ppm 日本産業衛生学会 150ppm ACGIH(TWA) 200ppm ACGIH(STEL)
キシレン	50ppm	50ppm 日本産業衛生学会 100ppm ACGIH(TWA) 150ppm ACGIH(STEL)

	管理濃度	許容濃度
エチルベンゼン	20ppm	20ppm 日本産業衛生学会 87mg/m3 日本産業衛生学会 20ppm ACGIH(TWA)
メチルイソブチルケトン	20ppm	50ppm 日本産業衛生学会 20ppm ACGIH(TWA) 75ppm ACGIH(STEL)
トルエン	20ppm	50ppm 日本産業衛生学会 20ppm ACGIH(TWA)
非晶質シリカ	設定されていない	10mg/m3 ACGIH(TWA) 2(吸入性粉塵)mg/m3 日本産業衛生学会 8(総粉塵)mg/m3 日本産業衛生学会
アクリル酸ノルマル-ブチル (アクリル酸ブチル)	設定されていない	2ppm ACGIH(TWA)
スチレン	20ppm	20ppm 日本産業衛生学会 20ppm ACGIH(TWA) 40ppm ACGIH(STEL)
メタクリル酸メチル	設定されていない	50ppm ACGIH(TWA) 100ppm ACGIH(STEL) 2ppm 日本産業衛生学会
ニトロセルローズ	設定されていない	設定されていない

保護具

呼吸用保護具:

有機ガス用防毒マスクを着用すること。
密閉された場所では送気マスクを着用すること。
スプレー作業を行う場合には、適切な保護マスクを着用すること。

手の保護具:

有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用すること。

眼の保護具:

取り扱いには保護眼鏡を着用すること。

皮膚及び身体の保護具:

取り扱う場合には、皮膚を直接曝させないような衣類を着けること。また化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。
静電塗装作業を行う場合には、帯電防止服、通電靴を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

形状:	液体
色:	ご指定色
臭い(臭いの閾値):	情報を有していない
pH:	情報を有していない
沸点:	117℃
沸騰範囲:	117-141℃
引火点:	(参考値) 8℃
燃焼又は爆発範囲(下限):	1Vol%
燃焼又は爆発範囲(上限):	7.5Vol%
蒸気圧:	2100Pa
密度:	1.18g/cm3
自然発火温度(発火点):	425℃

10. 安定性及び反応性

反応性/化学的安定性:

通常の取り扱い条件においては安定

危険有害反応可能性:

情報を有していない。

避けるべき条件:

高温(40℃以上)にならないようにする。

混触危険物質:

情報を有していない。

危険有害な分解生成物:

燃焼により一酸化炭素、窒素酸化物、その他低分子モノマーなどの有害性ガスの発生の恐れがある。

11. 有害性情報

有害性情報:

	急性毒性-経口	急性毒性-経皮	急性毒性-吸入(気体)	急性毒性-吸入(蒸気)	急性毒性-吸入(粉じん、ミスト)
酸化チタン(IV)	区分外	分類できない	分類対象外	分類対象外	分類できない
酢酸 n-ブチル	区分外	区分外	分類対象外	分類できない	分類できない
キシレン	区分外	区分4	分類対象外	区分4	分類できない
エチルベンゼン	区分外	区分外	分類対象外	区分4	分類できない
メチルイソブチルケトン	区分外	区分外	分類対象外	区分3	分類できない
トルエン	区分外	区分外	分類対象外	区分4	分類できない
非晶質シリカ	区分外	区分外	分類対象外	分類対象外	分類できない
アクリル酸ノルマル-ブチル (アクリル酸ブチル)	区分外	区分4	分類対象外	区分3	分類できない
スチレン	区分外	分類できない	区分外	区分4	分類できない
メタクリル酸メチル	区分外	区分外	分類対象外	区分4	分類できない
ニトロセルロース	区分外	分類できない	分類対象外	分類できない	分類できない

	皮膚腐食性及び皮膚刺激性	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	感作性-呼吸器	感作性-皮膚	生殖細胞変異原性
酸化チタン(IV)	区分外	区分外	分類できない	分類できない	分類できない
酢酸 n-ブチル	区分外	区分2B	分類できない	分類できない	分類できない
キシレン	区分2	区分2	分類できない	分類できない	分類できない
エチルベンゼン	区分外	区分2B	分類できない	分類できない	分類できない
メチルイソブチルケトン	区分外	区分2B	分類できない	分類できない	分類できない
トルエン	区分2	区分2B	分類できない	区分外	区分外
非晶質シリカ	区分外	区分2B	分類できない	分類できない	分類できない
アクリル酸ノルマル-ブチル (アクリル酸ブチル)	区分2	区分2A	分類できない	区分1 A	分類できない
スチレン	区分2	区分2A	分類できない	分類できない	区分2
メタクリル酸メチル	区分2	区分2	区分1	区分1	分類できない
ニトロセルロース	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない	分類できない

	発がん性	生殖毒性	特定標的臓器属性(単回ばく露)	特定標的臓器属性(反復ばく露)	吸引性呼吸器有害性
酸化チタン(IV)	分類できない	分類できない	分類できない	区分1	分類できない
酢酸 n-ブチル	分類できない	分類できない	区分3	分類できない	分類できない
キシレン	IARC(3)	区分1B	区分1	区分1	区分1
エチルベンゼン	IARC(2B)	区分1B	区分3	区分2	区分1

	発がん性	生殖毒性	特定標的臓器属性(単回ばく露)	特定標的臓器属性(反復ばく露)	吸引性呼吸器有害性
メチルイソブチルケトン	IARC(2B)	分類できない	区分3	区分1	分類できない
トルエン	IARC(3)	区分1A	区分1	区分1	区分1
非晶質シリカ	IARC(3)	分類できない	区分3	分類できない	分類できない
アクリル酸ノルマル-ブチル (アクリル酸ブチル)	IARC(3)	分類できない	区分1	区分1	分類できない
スチレン	IARC(2A)	区分1B	区分1	区分1	区分1
メタクリル酸メチル	IARC(3)	分類できない	区分1	区分1	分類できない
ニトロセルロース	分類できない	分類できない	区分3	分類できない	分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性:

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

他の有害影響:

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、取り扱いに注意する。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。

環境有害性:

	水生環境-急性有害性	水生環境-長期間有害性	オゾン層への有害性
酸化チタン(IV)	分類できない	分類できない	分類できない
酢酸 n-ブチル	区分3	区分外	分類できない
キシレン	区分2	区分2	分類できない
エチルベンゼン	区分1	区分2	分類できない
メチルイソブチルケトン	区分外	区分外	分類できない
トルエン	区分2	区分3	分類できない
非晶質シリカ	区分外	分類できない	分類できない
アクリル酸ノルマル-ブチル (アクリル酸ブチル)	区分2	区分外	分類できない
スチレン	区分1	区分2	分類できない
メタクリル酸メチル	区分3	区分外	分類できない
ニトロセルロース	区分外	区分外	分類できない

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
廃塗料、廃溶剤、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して処理をすること。
容器、機械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。
排水処理等により発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法規に従って処理を行うか、委託をすること。
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こと。

汚染容器及び包装

空容器は内容物を完全に除去後、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こと。
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こと。
環境に配慮し、空容器・包装等はリサイクルを推奨すること。

14. 輸送上の注意

輸送の特定の安全対策及び条件:

取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
容器に漏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行うこと。

国内規制:

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。
荷送り人は運送業者に運搬注意書(イエローカード)を交付すること。
船舶安全法、海洋汚染防止法に定めるところに従うこと。
航空法の定めるところに従うこと。

国連番号:

1263

応急措置指針番号:

128

国連分類:

クラス３ (引火性液体)

容器等級:

包装等級2

15. 適用法令

<製品>

化学物質管理促進法(PRTR 法)施行令別表第1種指定化学物質含有物
労働安全衛生法施行令第18条　名称等を表示すべき危険物及び有害物
労働安全衛生法施行令第18条の2　別表第9　名称等を通知すべき危険物及び有害物
労働安全衛生法施行令別表1－4　引火性の物
労働安全衛生法施行令別表6の2　有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号　第2種有機溶剤
労働安全衛生法施行令別表第3　特定化学物質障害予防規則第2条　第二類物質
毒物及び劇物取締法に該当しない
消防法第2条危険物　別表第4類　引火性液体(第1石油類・非水溶性液体)
港則法施行規則第12条危険物　告示　引火性液体類
航空法施行規則第194条危険物　告示　別表第1　引火性液体
使用時において、都道府県条例に該当する場合、条例に基づき取り扱うこと。

16. その他情報

引用文献

(独)製品評価技術基盤機構(NITE)公表データ
(一社)日本塗料工業会「GHS 対応 SDS・ラベル作成ガイドブック」
(一社)日本塗料工業会「原材料物質データベース」
国際化学物質安全性カード(ICSC)
原材料製造会社の安全データシート

改訂履歴:

0.0　　2021年12月15日

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・取扱い情報等）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。

2021年12月15日

＿＿＿＿＿＿御中

イサム塗料株式会社

SDS送付のご案内

拝啓

貴社、ますますご清栄のことと、お喜び申し上げます。
平素は弊社製品の格別なるお引き立てを賜り、ありがとうございます。
厚く御礼申し上げます。
さて、別添に弊社製品のSDS（安全データシート）をご送付申し上げます。ご査収のほど、よろしくお願い申し上げます。
また、誠にお手数とは存じますが、下記受領書にご記名、ご捺印の上、ご返送いただきますよう、よろしくお願い申し上げます。

敬具

…… ＜切り取らずにこのまま FAX 返送お願いします＞ ……

SDS受領確認書

＜返送先＞
イサム塗料株式会社
滋賀県草津市笠山 8-2-1
FAX：077-562-1393

製品名	：	ﾐﾗﾉ2K (見)ｽｽﾞｷ QTN
SDS No.	：	2-235-QTN-0000048065-0 0
改訂日	：	2021年12月15日
発行ID	：	0000121045

上記SDS（安全データシート）を確かに受領致しました。

受領日	年　月　日
貴社名	
部署名	
ご担当者様名	㊞
TEL	
FAX	
E-Mail	

[会社情報]

販売者：とかちスズキ(株)
所在地：帯広市大通南二十三丁目11番地
TEL:0155-22-1414