

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019による

## SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 1 の 12

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

**物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途**

## 用途

品質管理方法

## 使用は思いとどまるよう忠告される

不適切な使用。

## 安全データシート作成者の詳細

会社名称:	LumiraDx UK Ltd	
街路名:	Dumyat Business Park	
住所:	GB-FK10 2PB Alloa	
電話番号:	00800 58647239	
電子メール:	customerservices@lumiradx.com	
担当部門:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)2534 6441185
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Münster	

**警察署・消防署への非常通話番号:** 00800 58647239 - この番号は、営業時間のみ使用できる。

## 2 危険有害性の要約

## 物質または混合物の分類

GHS 分類 ((JIS) Z 7252-2019):

危険有害性カテゴリー:

呼吸器感作性または皮膚感作性: 皮膚感作性 1

危険有害性情報:

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

## ラベル要素

GHS 分類 ((JIS) Z 7252-2019):

ラベルに表示されなければならない有害成分

2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [5-5235]

注意喚起語: 注意

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

危険の予防

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019による

## SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 2 の 12

P272	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P280	保護手袋を着用すること。
P302+P352	皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん (鹼) で洗うこと。
P333+P317	皮膚刺激又は発しん (疹) が生じた場合: 医師の診断を受けること。
P362+P364	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。
P501	国内の/地域の/国際的な規則に従った内容物/容器の適切な廃棄。

## 他の危険有害性

混合物に含有された物質によるPBT/vPvB基準を満たさない (>0,1%)。

特筆すべき危険はありません。常時安全性データシートの情報に注意してください。

## 3 組成及び成分情報

## 混合物

## 危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	GHS 分類	
2682-20-4	2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [5-5235]	< 0.1 %
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H317 H400 H410	

公示された危険表示および危険説明の全文は、第 16 章に記載されています。

## GCL/SCL及び/Mファクター

CAS番号	EC番号	化学名	数量
		GCL/SCL及び/Mファクター	
2682-20-4	220-239-6	2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [5-5235]	< 0.1 %
		吸入: 急性毒性の推定 = 0,5 mg/l (蒸気); 吸入: LC50(50%致死濃度) = 0,11 mg/l (塵/ミス ト); 経皮: LD50(50%致死量) = 242 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 120 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M chron.; H410: M=1	

## 4 応急措置

## 必要な応急手当の記述

## 一般情報

事故あるいは体調がすぐれない場合は、直ちに医師を呼ぶこと (可能ならば、取扱説明書あるいは安全データ書を呈示すること)。

## 吸い込んだ後に

吸入した場合: 被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気道に刺激がある場合は、医者にかかること。

## 皮膚に付着した後に

多量の水と石鹸で丁寧に洗うこと。皮膚に刺激がある場合は、医者にかかること。

## 目に付着した後に

水で数分間注意深く洗うこと。眼の刺激があれば眼科医にかかること。

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019による

## SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 3 の 12

**葛下後**

口を、水で念入りにすすぐこと。多量の水を少しずつ飲ませる（希釈の効果）。無理に吐かせないこと。疑わしい場合は必ず、または、症状が現れている場合は、医師に相談すること。

**最も重要な症状および作用、急性および後発性**

情報は何もない。

**緊急治療および特別処置が必要な兆候**

症状に応じて処置すること。

**5 火災時の措置****消火剤****適切な消火剤**

二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、乾式消化剤、アルコール耐性の泡、噴霧水。

**使ってはならない消火剤**

棒状注水。

**物質または混合物特有の危険有害性**

火災時に放出される物質: 一酸化炭素、二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)。

**消防士のための事前注意事項**

火災の場合: 自給式呼吸器具を着用すること。

**追加の指摘**

汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること。

**6 漏出時の措置****人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置****全般的な注意事項**

安全取扱い: 参照箇所 節 7

**緊急事態対応の教育訓練を受けていない要員**

人身用防護装備を身に付けること (第8章を参照)。

**応急措置をする者**

特別な処置は不要である。

**環境に対する予防措置**

環境中への放出を防がなければならない。

**封じ込めおよび浄化方法と機材****保管にあたって**

液体を凝固させる材質 (砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤) を用いて、取り除くこと。

その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

**浄化にあたって**

汚染された物や場所は、環境規定に従って、念入りに浄化すること。

**他のセクションを参照**

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

**7 取扱い及び保管上の注意**

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019による

## SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 4 の 12

**安全な取扱のための予防措置****安全取り扱い注意事項**

適切な保護衣を着用すること。参照箇所 8項。

**火災および爆発防護に関するアドバイス**

通常の防災対策。

**一般的な産業衛生に関する注意事項**

製品を取り出した後は、必ず容器を密閉すること。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。

**扱いに関する追加情報**

一般的な産業衛生に関する注意事項: 参照箇所 8項。

**配合禁忌等、安全な保管条件****倉庫と容器の需要**

容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること。

**共同貯蔵に関する注意事項**

(以下のもの)と一緒に貯蔵してはならない: 爆発性有害物質、酸化性固体、酸化性液体、放射性物質、感染性物質、食品、飼料..

**保管状態に関する追加情報**

汚染や湿気吸収を防ぐため、梱包は乾燥し密封した状態を保つこと。

推奨保管温度: 20°C

(次のもの)から保護すること: 霜 紫外線照射/太陽光 熱 湿気

**8 ばく露防止及び保護措置****管理パラメーター****極限值に関する追加説明**

これまで、国内での限界値は定められていない。

**曝露防止****適切な工学的制御**

技術的な対策および適切な作業手順を用いることは、人身用防護装備の投入よりも優先される。

十分に換気すること。

**保護・衛生対策****眼/顔面用の保護具**

安全メガネを着用してください; ケミカルゴーグル (飛沫の可能性がある場合)。提案: EN 166

**手の保護具**

適切な保護手袋を着用すること。

適した材料:

FKM (フッ化ゴム) - 手袋の材質の厚さ: 0,4 mm

画期的な時間: >= 8 h

ブチルゴム. - 手袋の材質の厚さ: 0,5 mm

画期的な時間: >= 8 h

CR (ポリクロロブレン、クロロブレンゴム) - 手袋の材質の厚さ: 0,5 mm

画期的な時間: >= 8 h

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019による

## SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 5 の 12

NBR (ニトリルゴム) - 手袋の材質の厚さ: 0,35 mm

画期的な時間:  $\geq 8$  h

PVC (ポリ塩化ビニル). - 手袋の材質の厚さ: 0,5 mm

画期的な時間:  $\geq 8$  h

使用する手袋は標準EN374の仕様を満たすことができます。

使用前に、漏れ/透過がないかどうかを点検すること。手袋を再使用したい場合は、脱ぐ前に洗浄し、換気の良い状態で保管すること。

**皮膚の保護**

適切な人体保護具: 実験室用白衣

**呼吸器の保護**

通常、個人用の呼吸保護具は、必要としない。

\_のときは、呼吸保護具が必要:

-限界値の超過

-不十分な換気 と エアロゾルあるいは、霧の生成

適切な呼吸保護具: 粒子フィルター装置 (規格 Law No. 57 of 1972) フィルター式: L1-3

呼吸保護具は、製品を取り扱うとき、発生する可能性がある有害物質の最大濃度 (ガス、蒸気、エアロゾル、粒子) に見合う等級のフィルターを使用すること。この濃度を上回るときは、自給式呼吸保護具を利用すること。

**環境における露出管理**

特別な予防措置は必要ではない。

## 9 物理的及び化学的性質

**基礎物理および化学特性の情報**

物質の状態:	液体,
色:	透明な
臭い:	特徴的

**状態の変化**

融点/融解範囲:	確定されていない
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	確定されていない
昇華点:	確定されていない
軟化点:	確定されていない
流動点:	確定されていない
引火点:	確定されていない

**爆発特性**

(一つも、何も、誰も)・・・ない/ (一つも、何も、誰も)・・・ない

爆発下限:	確定されていない
爆発上限:	確定されていない
発火点:	確定されていない

**自然発火温度**

ガス:	確定されていない
-----	----------

**安全データシート**  
JIS Z 7253 : 2019による

**SARS-CoV-2 & Flu A/B Quality Controls Kit**

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 6 の 12

分解温度:	確定されていない
pH値:	確定されていない
絶対粘度:	確定されていない
動粘度:	確定されていない
流出時間:	確定されていない
水溶性:	確定されていない
<b>溶媒に対する溶解性</b>	
確定されていない	
n-オクタノール/水分分配係数:	12項 環境影響情報
蒸気圧:	確定されていない
密度:	確定されていない
相対蒸気密度:	確定されていない

**その他の情報****物理化学的危険性クラスに関する情報**

可燃性の継続:	燃焼は、持続しない
酸化特性	
(一つも、何も、誰も)・・・ない/ (一つも、何も、誰も)・・・ない	

**その他の安全性特性**

溶剤分離試験:	確定されていない
溶剤の成分:	確定されていない
固形分濃度:	確定されていない
蒸発速度:	確定されていない

**詳しい情報****10 安定性及び反応性****反応性**

情報は何も無い。

**化学的安定性**

この製品は、推奨される保存条件、使用条件、温度条件の下では化学的に安定である。

**危険有害反応性の可能性**

参照箇所 10.5項。

**避けるべき条件**

(次のもの) から保護すること: 紫外線照射/太陽光、熱。

**不適合物質**

避けるべき物質: 酸化剤、濃い、還元剤、濃い

**危険有害性のある分解生成物**

火災時に放出される物質: 一酸化炭素、二酸化炭素 (CO2)。

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019による

## SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 7 の 12

## 11 有害性情報

## 毒性情報

## 生体内での代謝と分布

データなし。

## 急性毒性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
2682-20-4	2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [5-5235]				
	経口の	LD50(50%致死量) 120 mg/kg	ラット	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1100
	皮膚の	LD50(50%致死量) 242 mg/kg	ラット	ECHA Dossier	OECD 402
	吸い込んで 蒸気	急性毒性の推定 0,5 mg/l			
	吸い込んで (4 h) エア ロゾル	LC50(50%致死濃 度) 0,11 mg/l	ラット	ECHA Dossier	OECD 403

## 刺激性及び腐食性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

## 感作性影響

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。(2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [5-5235])

過敏症になる

皮膚感作性 1A - 比濃度の限度値 (SCL) : 15 ppm

文献情報: ECHA

## 生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [5-5235]:

試験管内突然変異性/遺伝毒性:

方法:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

結果 陰性。

文献情報: ECHA Dossier

生体内突然変異性/遺伝毒性:

方法: OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in

vivo)

安全データシート  
JIS Z 7253 : 2019による

## SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 8 の 12

種: ラット

結果: 陰性。文献情報: ECHA Dossier

方法:

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

種: マウス。

結果: 陰性。文献情報: ECHA Dossier

生殖毒性:

方法: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

種: ラット

暴露期間: &gt; 70d

結果: NOAEL (F0) = 69 - 93 mg/kg

結果: NOAEL (F1) = 86-115 mg/kg

文献情報: ECHA Dossier

発生毒性/催奇形性:

方法: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

種: イエウサギ

結果: NOEL = 10 mg/kg (Maternal toxicity )

結果: NOAEL = 30 mg/kg (fetus)

文献情報: ECHA Dossier

**特定標的臓器毒性 (単回暴露)**

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

**特定標的臓器毒性 (反復暴露)**

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [5-5235]:

亜慢性経口毒性:

方法: OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

種: ラット

暴露期間: 90 d.

NOAEL = 19/25 (male/female) mg/kg(bw)/day

文献情報: ECHA Dossier

亜急性経口毒性:

方法: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

種: ラット

NOEL = 29 mg/kg

文献情報: ECHA Dossier

**吸引性呼吸器有害性**

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。



## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019による

## SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 9 の 12

## 動物実験における具体的な結果

データなし。

## その他の危険有害性に関する情報

## 内分泌かく乱特性

データなし。

## 12 環境影響情報

## 毒性

その製品は、検査されなかった。

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
2682-20-4	2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [5-5235]					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 0,22 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 0,934 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	藻類毒性	NOEC 0,05 mg/l	72 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	甲殻類毒性	NOEC 0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 211
	急性バクテリア毒性	(41 mg/l)	3 h		ECHA Dossier	OECD 209

## 残留性と分解性

その製品は、検査されなかった。

CAS番号	化学名			
	方法	価値	d	源泉、出典
	評価			
2682-20-4	2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [5-5235]			
	OECD 301B	50%	29	ECHA Dossier
	OECD 310D	0%	28	ECHA Dossier
	OECD 310A	12-17%	28	ECHA Dossier

## 生物蓄積性

生体内濃縮の可能性についての指摘はない。

## n-オクタノール/水分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
2682-20-4	2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [5-5235]	-0,486

## BCF

CAS番号	化学名	BCF	種	源泉、出典
-------	-----	-----	---	-------

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019による

## SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 10 の 12

2682-20-4	2-メチル-4-イソチアゾリ ン-3-オン [5-5235]	5,75	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier
-----------	-----------------------------------	------	---------------------	--------------

**土壤中の移動度**

データなし.

**内分泌かく乱特性**

データなし.

**その他の有害な影響**

データなし.

**詳しい情報**

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと.

## 13 廃棄上の注意

**廃棄物処理方法****廃棄の勧告**

さらに、国内の法規制にも従うこと! 廃棄物処理については、認可を受けた担当の処理業者に相談すること.

汚れておらず、中身の残っていない包装容器は、再生利用に引き渡すことができる.

**汚染した包装**

汚染された包装は、物質そのものと同様に扱うこと.

## 14 輸送上の注意

**海上輸送 (IMDG)****UN番号またはID番号:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**正式の国連輸送名:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**輸送における危険有害性クラス:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**包装等級 (P G):**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)****UN番号またはID番号:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**正式の国連輸送名:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**輸送における危険有害性クラス:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**包装等級 (P G):**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**環境危険有害性**

環境に有害である:

いいえ

**使用者のための特別な予防措置**

参照箇所 6-8項。

**MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送**

重要ではない

## 15 適用法令

**物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律**

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019による

## SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 11 の 12

## 追加の指摘

本製品はGHS((JIS) Z 7252-2019) により分類されています。

## 国内規定情報

## 追加の指摘

物質/製品は、以下の国内の目録に記載されている:

ENCS/ISHL:

- 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [5-5235]: 表に載る

-PRTR and Promotion of Chemical Management Law, Class 1 Substance: 該当なし

-PRTR and Promotion of Chemical Management Law, Class 2 Substance: 該当なし

-Poisonous and Deleterious Substances Control Law: 該当なし; 規定, 法, 指: 該当なし

-Fire Service Law:

カテゴリー: 該当なし 等級: 該当なし

鉱油:

I. 引火点が200度以上250度未満のオイルの場合 / Flash point  $\geq 200^{\circ}$ ,  $< 250^{\circ}$  国内規制: 消防法別表 第四類  
第四石油類

II. 引火点が250度以上のオイルの場合 / Flash point  $\geq 250^{\circ}$  国内規制: 危険物の規則に関する政令 可燃性液体類

## 16 その他の情報

## 変更

Rev. 1.0; 再調整: 31.01.2022

## 略称と頭字語の説明

ACGIH: The American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE: acute toxicity estimate

BCF: Bio concentration factor

ECHA: European Chemicals Agency

CAS: Chemical Abstracts Service

d: days

EC50: Half maximal effective concentration

EN: European Norm

ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

h: hours

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IBC: Intermediate Bulk Container

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

## 安全データシート

JIS Z 7253 : 2019による

## SARS-CoV-2 &amp; Flu A/B Quality Controls Kit

加工された日付: 31.01.2022

製品コード:

ページ 12 の 12

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 ISHL: Industrial Safety and Health Law  
 JSOH: Japan Society for Occupational Health  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 Log Pow: log octanol water partition coefficient  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 MITI: Ministry of International Trade and Industry  
 NITE: National Institute of Technology and Evaluation  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 PDSCL: Poisonous and Deleterious Substances Control Law  
 PRTR: Pollutant Release and Transfer Registry and Promotion of Chemical Management Law  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STEL: short-term exposure limits  
 TWA: time weighted average  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 VOC: Volatile Organic Compounds

## H フレーズ、および GHS の分類の全文

H301	飲み込むと有毒。
H311	皮膚に接触すると有毒。
H314	重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H330	吸入すると生命に危険。
H400	水生生物に非常に強い毒性。
H410	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

## 詳しい情報

GHSに準ずるラベル表示 - 分類方法:

健康への危害: 算出方法。

環境に対する有害性: 算出方法。

物理的な危険: 試験データを基にした と / または 算出した と / または 推測された。

この安全データシートの記述は、印刷時点における最良の知見に基づいている。その情報は、この安全データシートに記載されている製品の貯蔵、加工、運搬および処理の際、安全にとりあつかうための手がかりとなるはずで、その記述は、他の製品に適用することはできない。その製品が他の材料と混ざり合う、または加工されるかぎりでは、又は工程の場合、本製品安全データシートに記載された情報は新しく作られたどんな物質に対して必ずしも有効ではない。