


## RP DNA Prep and Membrane Processing (MP) Kit

### KIT2030

編集日: 29.11.2021

#### 部品表

物質名	特定名	GHSに基づいた分類	絵表示	ページ
MP Conjugate RP System Insert	内部コード ASY2040			2 - 12
MP Substrate RP System Insert	内部コード ASY2042	Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336		13 - 23
DNA Prep Pack Riboprinter System	内部コード ASY2028			24 - 33
MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)	内部コード ASY2041			34 - 43

**MP Conjugate RP System Insert**バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

**第1節：化学品及び会社情報****1.1 製品特定名**

商品名	<b>MP Conjugate RP System Insert</b>
製品コード	ASY2040

**1.2 物質や混合物の関連性があり、特定された用途と使用しないよう勧告されている用途**

関連性がある特定された用途	研究所と分析用途
---------------	----------

**1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称**

Hygiena International  
8 Woodshots Meadow  
Herts Croxley Park  
イギリス

電話番号: +44 (0) 1923 818821  
FAX番号: +44 (0)1923 818825  
メール: customerserviceuk@hygiena.com  
ホームページ: www.Hygiena.com

**1.4 緊急電話番号**

緊急時情報提供	+44 (0) 1923 818821 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月一金 09:00 - 17:00
---------	--

**第2節：危険有害性の要約****2.1 物質及び混合物の分類**

GHSに基づいた分類  
当該混合物は分類対象外.

**2.2 ラベル要素**

表示  
必要ない

**2.3 他の危険有害性**

重要性がない

**第3節：組成及び成分情報****3.1 物質**

非該当 (混合物)


**3.2 混合物**

## MP Conjugate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

### 混合物の明細

物質名	特定名	Wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Pyrogen Free Water	CAS-番号 7732-18-5	10 - < 25		
Sodium phosphate dibasic	CAS-番号 7758-79-4	5 - < 10		
I Block		3 - < 5		
Sodium Chloride	CAS-番号 7647-14-5	3 - < 5		
Tween 20	CAS-番号 9005-64-5	3 - < 5	Aquatic Acute 3 / H402	
Sodium phosphate monobasic	CAS-番号 7758-80-7	1 - < 3		
Trehalose Dihydrate	CAS-番号 6138-23-4	< 0,1	Aquatic Acute 3 / H402	
Tris	CAS-番号 77-86-1	< 0,1		
ウシ血清タンパク質	CAS-番号 9048-46-8	< 0,1		
Magnesium Chloride (Anhydrous)	CAS-番号 7786-30-3	< 0,1		
Magnesium Chloride Hexahydrate	CAS-番号 7791-18-6	< 0,1		
Alkaline Phosphatase	CAS-番号 9001-78-9	< 0,1		
塩化亜鉛	CAS-番号 7646-85-7	< 0,1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 1 / H370 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
Anti DNA Antibody		< 0,1		

省略の全文：第 1 6 節を参照.

## 第 4 節：応急措置

### 4.1 応急処置の記述

#### 一般的な備考

犠牲者から目を離さない。犠牲者を危険区域から移動させる。犠牲者に毛布などを掛け、暖かく安静にしておくこと。汚染された衣服は直ちに脱ぎ去ること。疑念がある場合や症状が持続する場合には医師の診察を受けること。意識不明の場合、回復体位にする。口にはなにも入れないこと。

#### 吸入した場合

不規則な呼吸や呼吸停止の場合、ただちに医師の診察を受け、応急処置を開始すること。新鮮な空気を入れること。

**MP Conjugate RP System Insert**

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

**皮膚と接触した場合**

多量の水と石鹼で洗うこと。

**目に入った場合**

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。開眼しておき、最低10分間多量な清浄水で洗浄しておくこと。

**飲み込んだ場合**

口を水ですすぐこと（犠牲者が意識がある際のみ）。無理に吐かせないこと。

**4.2 最も重要な急性および遅発症状と影響**

症状と影響は現状まで知られていない。

**4.3 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示**

なし

**第5節：火災時の措置****5.1 消火剤****適切な消火剤**

水噴霧, BC-パウダー, 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

**不適切な消火剤**

水ジェット

**5.2 化学品から生じる特定の危険有害性****有害燃焼生成物**

一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

**5.3 消防士に対するアドバイス**

火災や爆発の際には、発生する気体を吸入しないこと。環境に適する消防対策を調整すること。消火水が排水路や水流に流出しないよう防ぐこと。汚染された防火用水を別けて回収すること。標準な警備で妥当な距離から消化活動を行うこと。

**第6節：漏出時の措置****6.1 人への予防措置、防具、および応急処置法****非緊急事態要員に対して**

ヒトを安全な場所に誘導すること。

**緊急事態要員に対して**

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーのばく露の際は呼吸器を着用すること。

**6.2 環境上の予防措置**

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。汚染された水は確保し、廃棄すること。

**6.3 封じ込めと流出物洗浄の方法、及び機材****流出を封じ込める方法について適切な助言**

下水溝を覆うこと

**流出を浄化する方法について適切な助言**

吸収材で拭き取ること（雑巾、フリース等）。漏出物を回収すること：おがくず、珪藻土、砂、万能バインダー

## MP Conjugate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

適切な封じ込め技術

吸着材.

流出と放出などについての他の事柄

適切な容器にて処分すること. 汚染地域を換気すること.

## 6.4 他の節を参考に

有害性燃焼生成物：第5節を参照. 個人の保護具：第8節を参照. 混触禁止物質：第10節を参照. 廃棄上の注意：第13節を参照.

## 第7節：取扱い及び保管上の注意

## 7.1 安全な取扱いのための予防措置

勧告

- エアゾールやダストの発生及び火災の防止対策

局所及び全体換気を使用すること. よく換気された場所で使用すること.

一般的な労働衛生の手順

使用後の手洗い. 作業域内での飲食と喫煙の禁止. 食事する場所に入る前の. 汚染された衣類と防具の取り外し. 飲食物を化学製品と一緒に保管しないこと. 通常食物が保管されている容器に化学製品を入れないこと. 食品、飲料、動物用のエサからは離して保管.

## 7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

影響の制御方法

次の外部ばく露から保護すること：

霜

## 7.3 特定の最終製品

概要は第16節を参照.

## 第8節：ばく露防止及び保護措置

## 8.1 管理パラメーター

この情報は、入手できない.

## 混合物の成分の関連するDNEL

物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	保護目標、ばく露の経路	次の部門に用いられる：	ばく露時間
塩化亜鉛	7646-85-7	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－全身的作用
塩化亜鉛	7646-85-7	DNEL	8,3 mg/kg 体重/日	ヒト、経皮	労働者（企業）	慢性－全身的作用

## 混合物の成分の関連するPNEC

物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	生体	環境コンパートメント	ばく露時間
Tween 20	9005-64-5	PNEC	0,2 mg/l	水中の微生物	淡水	短期（単回）
Tween 20	9005-64-5	PNEC	0,02 mg/l	水中の微生物	海水	短期（単回）

## MP Conjugate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

混合物の成分の関連するPNEC						
物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	生体	環境コンパートメント	ばく露時間
Tween 20	9005-64-5	PNEC	1,141 mg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期 (単回)
Tween 20	9005-64-5	PNEC	1.000 mg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期 (単回)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	3,21 mg/l	水中の微生物	淡水	短期 (単回)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	0,32 mg/l	水中の微生物	海水	短期 (単回)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	90 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期 (単回)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	288,9 mg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期 (単回)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	28,89 mg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期 (単回)
Magnesium Chloride (Anhydrous)	7786-30-3	PNEC	662,8 mg/kg	地球型生物	土壌	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	3,21 mg/l	水中の微生物	淡水	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	0,32 mg/l	水中の微生物	海水	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	90 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	288,9 mg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	28,89 mg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	662,8 mg/kg	地球型生物	土壌	短期 (単回)
塩化亜鉛	7646-85-7	PNEC	20,6 µg/l	水中の微生物	淡水	短期 (単回)
塩化亜鉛	7646-85-7	PNEC	6,1 µg/l	水中の微生物	海水	短期 (単回)
塩化亜鉛	7646-85-7	PNEC	100 µg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期 (単回)
塩化亜鉛	7646-85-7	PNEC	117,8 mg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期 (単回)
塩化亜鉛	7646-85-7	PNEC	56,5 mg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期 (単回)
塩化亜鉛	7646-85-7	PNEC	35,6 mg/kg	地球型生物	土壌	短期 (単回)

### 8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法  
一般的な排気。

## MP Conjugate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え: (1.0)

改訂日: 29.11.2021

## 個人保護装置（個人的保護措置）

## 眼/顔面の保護

保護眼鏡/保護面を着用。

## 皮膚の保護

## - 手の保護

適切な手袋を着用。EN374に基づいて検査された化学製品保護手袋が適性である。使用前に密封性/不浸透性を確認すること。手袋を再度使用したい場合は脱ぐ前に洗い、良く換気すること。特殊用途の際には手袋の供給者に上記の保護手袋が耐化学薬品性かどうか確認することを推奨する。

## - その他の保護

皮膚再生の為に回復期を取ること。予防用の皮膚保護（バリアクリーム/軟膏）を推奨する。取扱後は手をよく洗うこと。

## 呼吸器の保護

【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。

## 環境ばく露管理

環境汚染を防ぐため、適切な閉鎖空間で利用すること。排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。

## 第9節：物理的及び化学的性質

## 9.1 基本的な物理化学的特性に関する情報

## 外観

物理的性状	液体
色	測定できない
粒子	非該当 (液体)
臭気	独特

## その他、安全性評価基準

pH (値)	測定できない
融点/凝固点	測定できない
初留点と沸点範囲	測定できない
引火点	測定できない
蒸発速度	測定できない
可燃性 (固体、気体)	非該当, (液体)
蒸気圧	測定できない
密度	測定できない
蒸気密度	この情報は、入手できない
比重	当該特性に関する情報がない

## MP Conjugate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

溶解性	測定できない
分配係数	
- n-オクタノール／水分配係数 (log KOW)	この情報は、入手できない
自動着火温度	測定できない
粘度	測定できない
爆発性	なし
酸化性	なし

## 9.2 その他の情報

溶媒容量	36,47 %
固形分	3,532 %

## 第 10 節：安定性及び反応性

## 10.1 反応性

混触禁止に関しては：下記「避けるべき条件」と「混触禁止物質」を参考に。

## 10.2 化学的安定性

常温や気圧の元、当該物品は通常の保管または取扱により安定している。

## 10.3 有害反応の可能性

危険な反応は知られていない。

## 10.4 避けるべき条件

特定の避けるべき条件は知られていない。

## 10.5 不適合材料

酸化性物質

## 10.6 有害な分解生成物

使用、保管、流出、加熱の結果、生じる既知の合理的に予測可能な有害な分解生成物は知られていない。有害性燃焼生成物：第 5 節を参照。

## 第 11 節：毒性学的情報

## 11.1 毒性学的影響の情報

混合物そのものについて試験データが入手できない。

## 分類手順

混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている（加算式）。

## GHSに基づいた分類

当該混合物は分類対象外。



## MP Conjugate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

## 急性毒性

急性毒性として分類されない。

## 混合物の成分の急性毒性推定値(ATE)

物質名	CAS-番号	ばく露経路	ATE
塩化亜鉛	7646-85-7	経口	1.100 mg/kg

## 皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として分類されない。

## 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

眼の重篤な損傷性または眼刺激性として分類されない。

## 呼吸器感作性または皮膚感作性

呼吸器または皮膚感作性として分類されない。

## 生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として分類されない。

## 発がん性

発がん性として分類されない。

## 生殖毒性

生殖毒性として分類されない。

## 単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）として分類されない。

## 反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性（反復ばく露）として分類されない。

## 吸引性呼吸器有害性

吸引性呼吸器有害性として分類されない。

## 第 1 2 節：環境影響情報

## 12.1 毒性

水生環境有害性として分類されない。

## 12.2 難分解性及び分解性

データなし。

## 12.3 生物蓄積性

データなし。

## 12.4 土壌中の移動度

データなし。

## 12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし。

## 12.6 Endocrine disrupting properties

一つも成分が表示されていない。

## MP Conjugate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

### 12.7 他の有害影響

データなし.

## 第13節：廃棄上の注意

### 13.1 廃棄物処理方法

下水処理に関連する情報

排水路中の水を乾燥させてはならない. 外界に漏れるのを防ぐこと. 取扱説明書を閲覧すること.

包装材／容器の廃棄物処分

完全に空にした容器はリサイクル可能. 汚染されたこん包は物質その物と同じ取扱いになる.

備考

国レベル又は地域レベルの規定を参考すること. 地元や国の廃棄物管理施設が廃棄物を分けて処理出来るよう、あらかじめ分別するよう.

## 第14節：輸送上の注意

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 14.1 国連番号                                  | 輸送規則の要件は適用されない      |
| 14.2 国連出荷名                                 | 非該当                 |
| 14.3 輸送時の危険性クラス                            | 未特定                 |
| 14.4 容器等級                                  | 未特定                 |
| 14.5 環境有害性                                 | 危険物規則に基づいて環境有害性ではない |
| 14.6 使用者のための特別予防措置                         |                     |
| 追加情報がない.                                   |                     |
| 14.7 MARPOL73/78 付属書II 及びIBC-Codeによるバラ積み輸送 |                     |
| 荷はバラ積み輸送に適していない.                           |                     |

国連モデル規則による情報を提供すること

**輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG)**

輸送規則の要件は適用されない: UN RTDG

**国際海上危険物規則(IMDG) - 追加情報**

IMDG協定対象外.

**国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報**

ICAO-IATA協定対象外.

## MP Conjugate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

## 第 15 節：適用法令

## 15.1 該当物質や混合物に特有な安全、健康および環境に関する規制

追加情報がない。

## 15.2 化学物質安全性評価

当該混合物に含まれている成分の化学物質安全性評価を実施されていない。

## 第 16 節：その他の情報

## 略語と頭字語

略	使用した略語の説明
Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	水生環境有害性－短期間（急性）有害性
Aquatic Chronic	水生環境有害性－長期間（慢性）有害性
ATE	Acute Toxicity Estimate（急性毒性推定値）
CAS	化学情報検索サービス機関（公表されたすべての化学物質情報を収集・体系化するサービス機関）
DGR	危険物規則書（IATA/DGR参照）
DNEL	導出無影響レベル
Eye Dam.	眼の重篤な損傷
Eye Irrit.	眼刺激性
GHS	国連によって考案された「化学品の分類および表示に関する世界調和システム」
IATA	国際航空運送協会
IATA/DGR	国際航空運送協会（IATA）に係わる危険物規則書(DGR)
ICAO	国際民間航空機関
IMDG	国際海上危険物規則
MARPOL	船舶による汚染の防止のための国際条約（略：海洋汚染防止条約）
PBT	難分解性、生物蓄積性、有害化学物質を有する物質
PNEC	予測無影響濃度
Skin Corr.	皮膚腐食性
Skin Irrit.	皮膚刺激性
STOT SE	特定標的臓器毒性（単回ばく露）
UN RTDG	国連・危険物の輸送に関する勧告
vPvB	極めて難分解性で生物蓄積性が高い物質

## 参考文献とデータ源

GHSに基づく化学品の分類方法（JISZ7252）、GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法－ラベル、作業場内の表示及び安全データシート（SDS）- 日本工業規格、JIS Z7253。

## MP Conjugate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

国連・危険物の輸送に関する勧告、国際海上危険物規則(IMDG)、国際航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR)。

### 分類手順

物理的及び化学的性質: 試験された混合物に基づく分類。  
健康に対する有害性, 環境有害性: 混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている (加算式)。

### 関連する警句のリスト (項目2 と項目3 で記すコードと全文を記載)

コード	文
H302	飲み込むと有害。
H314	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。
H318	重篤な眼の損傷。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。
H370	臓器の障害。
H400	水生生物に非常に強い毒性。
H402	水生生物に有害。
H410	長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性。

### 免責

現在の知識をもとにした情報。SDSは当商品のみのためにまとめられた。

## MP Substrate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

## 第1節：化学品及び会社情報

## 1.1 製品特定名

商品名 MP Substrate RP System Insert  
製品コード ASY2042

## 1.2 物質や混合物の関連性があり、特定された用途と使用しないよう勧告されている用途

関連性がある特定された用途 研究所と分析用途

## 1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Hygiena International  
8 Woodshots Meadow  
Herts Croxley Park  
イギリス

電話番号: +44 (0) 1923 818821  
FAX番号: +44 (0)1923 818825  
メール: customerserviceuk@hygiena.com  
ホームページ: www.Hygiena.com

## 1.4 緊急電話番号

緊急時情報提供 +44 (0) 1923 818821  
当該番号は次の営業時間に利用可能: 月一金 09:00 - 17:00

## 第2節：危険有害性の要約

## 2.1 物質及び混合物の分類

GHSに基づいた分類

章	危険性クラス	区分	危険有害性クラス及び区分	危険有害性情報
3.3	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	特定標的臓器毒性 一単回ばく露 (呼吸器刺激)	3	STOT SE 3	H335
3.8D	特定標的臓器毒性 一単回ばく露 (麻酔作用、眠気)	3	STOT SE 3	H336

省略の全文：第1.6節を参照。

## 2.2 ラベル要素

表示

- 注意喚起語 危険

- 絵表示

GHS05, GHS07



- 危険有害性情報

H318 重篤な眼の損傷.  
H335 呼吸器への刺激のおそれ.  
H336 眠気またはめまいのおそれ.

## MP Substrate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

### - 注意書き

P261	粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレ-の吸入を避けること。
P271	屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
P280	保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P304+P312	吸入した場合：気分が悪い時は、医師に連絡すること。
P304+P340	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。
P305+P351+P338	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。
P310	ただちに医師に連絡すること。
P403+P233	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
P405	施錠して保管すること。
P501	内容物/容器を産業用ゴミ焼却施設に廃棄すること。

### - 有害成分の表示

炭酸ナトリウム, Sodium bicarbonate

### 2.3 他の危険有害性

重要性がない

## 第3節：組成及び成分情報

### 3.1 物質

非該当 (混合物)

### 3.2 混合物

混合物の詳細

物質名	特定名	Wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Sodium bicarbonate	CAS-番号 144-55-8	50 - < 75		
炭酸ナトリウム	CAS-番号 497-19-8	10 - < 25	Acute Tox. 4 / H332 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336	
Magnesium Acetate Tetrahydrate	CAS-番号 16674-78-5	3 - < 5		
PPD	CAS-番号 122341-56-4	1 - < 3		

省略の全文：第16節を参照。

## 第4節：応急措置

### 4.1 応急処置の記述

#### 一般的な備考

犠牲者から目を離さない。犠牲者を危険区域から移動させる。犠牲者に毛布などを掛け、暖かく安静にしておくこと。汚染された衣服は直ちに脱ぎ去ること。疑念がある場合や症状が持続する場合には医師の診察を受けること。意識不明の場合、回復体位にする。口にはなにも入れないこと。

#### 吸入した場合

不規則な呼吸や呼吸停止の場合、ただちに医師の診察を受け、応急処置を開始すること。気道刺激の際は医師の診察を受けること。新鮮な空気を入れること。

**MP Substrate RP System Insert**

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

**皮膚と接触した場合**

皮膚を水/シャワーで洗うこと。

**目に入った場合**

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。開眼しておき、最低10分間多量な清浄水で洗浄しておくこと。

**飲み込んだ場合**

口を水ですすぐこと（犠牲者が意識がある際のみ）。無理に吐かせないこと。

**4.2 最も重要な急性および遅発症状と影響**

麻酔作用。

**4.3 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示**

なし

**第5節：火災時の措置****5.1 消火剤****適切な消火剤**

水, フォーム, ABC-パウダー

**不適切な消火剤**

水ジェット

**5.2 化学品から生じる特定の危険有害性**

積もった可燃性/引火性ダストは爆発する重大な可能性を持っている。

**有害燃焼生成物**

一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

**5.3 消防士に対してのアドバイス**

火災や爆発の際には、発生する気体を吸入しないこと。環境に適する消防対策を調整すること。消火水が排水路や水流に流出しないよう防ぐこと。汚染された防火用水を別けて回収すること。標準な警備で妥当な距離から消化活動を行うこと。

**第6節：漏出時の措置****6.1 人への予防措置、防具、および応急処置法****非緊急事態要員に対して**

ヒトを安全な場所に誘導すること。

**緊急事態要員に対して**

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーのばく露の際は呼吸器を着用すること。

**6.2 環境上の予防措置**

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。汚染された水は確保し、廃棄すること。

**6.3 封じ込めと流出物洗浄の方法、及び機材****流出を封じ込める方法について適切な助言**

下水溝を覆うこと、機械で吸収すること

**流出を浄化する方法について適切な助言**

機械で吸収すること。

## MP Substrate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え: (1.0)

改訂日: 29.11.2021

流出と放出などについての他の事柄  
適切な容器にて処分すること、汚染地域を換気すること。

### 6.4 他の節を参考に

有害性燃焼生成物：第5節を参照。個人の保護具：第8節を参照。混触禁止物質：第10節を参照。廃棄上の注意：第13節を参照。

## 第7節：取扱い及び保管上の注意

### 7.1 安全な取扱いのための予防措置

勧告

- エアゾールやダストの発生及び火災の防止対策

局所及び全体換気を使用すること。静電気放電に対する措置を講ずること。よく換気された場所で使用すること。容器を接地しアースを取ること。

- 特殊な注記／明細

ダスト堆積物は作業場のあらゆる表面に定着する可能性がある。製品は配達された状態では粉じん爆発を起こす危険性はないが、細じんが交わると粉じん爆発の可能性が高まる。

一般的な労働衛生の手順

使用後の手洗い。作業域内での飲食と喫煙の禁止。食事する場所に入る前の、汚染された衣類と防具の取り外し。飲食物を化学製品と一緒に保管しないこと。通常食物が保管されている容器に化学製品を入れないこと。食品、飲料、動物用のエサからは離して保管。

### 7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

次のリスクに直面した場合

- 爆発性

ダスト堆積物を排除すること。

- 換気要求事項

局所及び全体換気を使用すること。

### 7.3 特定の最終製品

概要は第16節を参照。

## 第8節：ばく露防止及び保護措置

### 8.1 管理パラメーター

職場ばく露限界値（職場ばく露限界）											
国	物質の名前	CAS-番号	特定名	OEL-M [ppm]	OEL-M [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [ppm]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	OEL-C [ppm]	OEL-C [mg/m <sup>3</sup> ]	注釈	出典
JP	粉塵		OEL		4					less3silica, dust	JSOH
JP	粉塵		OEL		1					less3silica, r	JSOH
JP	その他の無機および有機粉塵		OEL		8					dust	JSOH
JP	その他の無機および有機粉塵		OEL		2					r	JSOH



## MP Substrate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

注釈	
dust	粉塵
less3silica	結晶質シリカ含有率3%未満の
OEL-C	天井値とはばく露が超えてはいけない限界
OEL-M	時間加重平均（長期ばく露）：参考期間8時間の時間加重平均で測定あるいは計算
r	吸入性粉塵
STEL	短期ばく露限界：他に特定してない場合、参考期間15分内で超えてはいけない限界

### 8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

個人保護装置（個人的保護措置）

眼/顔面の保護

保護眼鏡/保護面を着用。

皮膚の保護

- 手の保護

保護手袋を着用すること。

- その他の保護

皮膚再生の為に回復期を取ること。予防用の皮膚保護（バリアクリーム／軟膏）を推奨する。取扱後は手をよく洗うこと。

呼吸器の保護

パティキュレートフィルター (EN 143)。

環境ばく露管理

環境汚染を防ぐため、適切な閉鎖空間で利用すること。排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。

## 第9節：物理的及び化学的性質

### 9.1 基本的な物理化学的特性に関する情報

外観

物理的性状	個体
色	測定できない
臭気	独特

その他、安全性評価基準

pH (値)	適用されない
融点/凝固点	測定できない
初留点と沸点範囲	測定できない
引火点	適用されない
蒸発速度	測定できない
可燃性 (固体、気体)	素材は可燃性だが、簡単に発火しない

## MP Substrate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え: (1.0)

改訂日: 29.11.2021

蒸気圧	66,9 Pa では 20 °C
密度	測定できない
蒸気密度	この情報は、入手できない
比重	当該特性に関する情報がない
溶解性	測定できない

## 分配係数

- n-オクタノール／水分配係数 (log KOW)	この情報は、入手できない
自動着火温度	測定できない
粘度	非該当 (固形物)
爆発性	なし
酸化性	なし

## 9.2 その他の情報

溶媒容量	7,4 %
固形分	92,6 %

## 第 10 節：安定性及び反応性

## 10.1 反応性

混触禁止に関しては：下記「避けるべき条件」と「混触禁止物質」を参考に。

## 10.2 化学的安定性

下記、「避けるべき条件」を参照。

## 10.3 有害反応の可能性

危険な反応は知られていない。

## 10.4 避けるべき条件

特定の避けるべき条件は知られていない。

## 火災や爆発を避けるための手引き

製品は配達された状態では粉じん爆発を起こす危険性はないが、細じんが交わると粉じん爆発の可能性が高まる。

## 10.5 不適合材料

酸化性物質

## 10.6 有害な分解生成物

使用、保管、流出、加熱の結果、生じる既知の合理的に予測可能な有害な分解生成物は知られていない。有害性燃焼生成物：第 5 節を参照。

**MP Substrate RP System Insert**バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

**第 1 1 節：毒性学的情報****11.1 毒性学的影响の情報**

混合物そのものについて試験データが入手できない。

**分類手順**

混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている（加算式）。

**GHSに基づいた分類****急性毒性**

急性毒性として分類されない。

国連GHS 文書、付属書4: 飲み込むと有害のおそれ。

**混合物の成分の急性毒性推定値(ATE)**

物質名	CAS-番号	ばく露経路	ATE
炭酸ナトリウム	497-19-8	吸入：ダスト／ミスト	1,5 mg <sub>i</sub> /4h

**皮膚腐食性/刺激性**

皮膚腐食性/刺激性として分類されない。

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性**

重篤な眼の損傷。

**呼吸器感作性または皮膚感作性**

呼吸器または皮膚感作性として分類されない。

**生殖細胞変異原性**

生殖細胞変異原性として分類されない。

**発がん性**

発がん性として分類されない。

**生殖毒性**

生殖毒性として分類されない。

**単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性**

呼吸器への刺激のおそれ。眠気またはめまいのおそれ。

**反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性**

特定標的臓器毒性（反復ばく露）として分類されない。

**吸引性呼吸器有害性**

吸引性呼吸器有害性として分類されない。

## MP Substrate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

### 第 1 2 節：環境影響情報

#### 12.1 毒性

水生環境有害性として分類されない。

#### 12.2 難分解性及び分解性

データなし。

#### 12.3 生物蓄積性

データなし。

#### 12.4 土壤中の移動度

データなし。

#### 12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし。

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

一つも成分が表示されていない。

#### 12.7 他の有害影響

データなし。

### 第 1 3 節：廃棄上の注意

#### 13.1 廃棄物処理方法

下水処理に関連する情報

排水路中の水を乾燥させてはならない。外界に漏れるのを防ぐこと。取扱説明書を閲覧すること。

包装材／容器の廃棄物処分

完全に空にした容器はリサイクル可能。汚染されたこん包は物質その物と同じ取扱いになる。

備考

国レベル又は地域レベルの規定を参考すること。地元や国の廃棄物管理施設が廃棄物を分けて処理出来るよう、あらかじめ分別するよう。

### 第 1 4 節：輸送上の注意

14.1 国連番号	輸送規則の要件は適用されない
14.2 国連出荷名	非該当
14.3 輸送時の危険性クラス	未特定
14.4 容器等級	未特定
14.5 環境有害性	危険物規則に基づいて環境有害性ではない
14.6 使用者のための特別予防措置	追加情報がない。
14.7 MARPOL73/78 付属書II 及びIBC-Codeによるバラ積み輸送	荷はバラ積み輸送に適していない。

## MP Substrate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

### 国連モデル規則による情報を提供すること

#### 輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG)

輸送規則の要件は適用されない: UN RTDG

#### 国際海上危険物規則(IMDG) - 追加情報

IMDG協定対象外.

#### 国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報

ICAO-IATA協定対象外.

## 第 1 5 節：適用法令

### 15.1 該当物質や混合物に特有な安全、健康および環境に関する規制

追加情報がない.

#### 国家インベントリー

国	インベントリー	状況
AU	AICS	すべての成分が表示されていない
CA	DSL	すべての成分が表示されていない
CN	IECSC	すべての成分が表示されていない
EU	ECSI	すべての成分が表示されていない
EU	REACH Reg.	すべての成分が表示されていない
JP	CSCL-ENCS	すべての成分が表示されていない
JP	ISHA-ENCS	すべての成分が表示されていない
KR	KECI	すべての成分が表示されていない
MX	INSQ	すべての成分が表示されていない
NZ	NZIoC	すべての成分が表示されていない
PH	PICCS	すべての成分が表示されていない
TR	CICR	すべての成分が表示されていない
TW	TCSI	すべての成分が表示されていない
US	TSCA	すべての成分が表示されていない

#### 凡例

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	既存および新規化学物質リスト (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC化学物質インベントリー (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	既存化学物質および新規化学物質のインベントリ (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACHに登録された物質
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## MP Substrate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

## 15.2 化学物質安全性評価

当該混合物に含まれている成分の化学物質安全性評価を実施されていない。

## 第16節：その他の情報

## 略語と頭字語

略	使用した略語の説明
Acute Tox.	急性毒性
ATE	Acute Toxicity Estimate (急性毒性推定値)
CAS	化学情報検索サービス機関 (公表されたすべての化学物質情報を収集・体系化するサービス機関)
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
EINECS	欧州既存商業化学物質インベントリー
ELINCS	欧州新規届出商業用化学物質名簿
Eye Dam.	眼の重篤な損傷
Eye Irrit.	眼刺激性
GHS	国連によって考案された「化学品の分類および表示に関する世界調和システム」
IATA	国際航空運送協会
IATA/DGR	国際航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR)
ICAO	国際民間航空機関
IMDG	国際海上危険物規則
JSOH	日本産業衛生学会 "産業衛生学雑誌": 許容濃度等の勧告
MARPOL	船舶による汚染の防止のための国際条約 (略: 海洋汚染防止条約)
NLP	もはやポリマーとされない物質リスト
OEL	許容濃度
OEL-C	天井値
OEL-M	時間加重平均
PBT	難分解性、生物蓄積性、有害化学物質を有する物質
ppm	100万分の1
STEL	短時間暴露限界
STOT SE	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)
UN RTDG	国連・危険物の輸送に関する勧告
vPvB	極めて難分解性で生物蓄積性が高い物質

## 参考文献とデータ源

GHSに基づく化学品の分類方法 (JISZ7252). GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート (SDS) - 日本工業規格. JIS Z7253.

## MP Substrate RP System Insert

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

国連・危険物の輸送に関する勧告. 国際海上危険物規則(IMDG). 国際航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR).

### 分類手順

物理的及び化学的性質: 試験された混合物に基づく分類.

健康に対する有害性, 環境有害性: 混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている (加算式).

### 関連する警句のリスト (項目2 と項目3 で記すコードと全文を記載)

コード	文
H318	重篤な眼の損傷.
H332	吸入すると有害.
H335	呼吸器への刺激のおそれ.
H336	眠気またはめまいのおそれ.

### 免責

現在の知識をもとにした情報. SDSは当商品のみのためにまとめられた.

**DNA Prep Pack Riboprinter System**バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

**第1節：化学品及び会社情報****1.1 製品特定名**

商品名	DNA Prep Pack Riboprinter System
製品コード	ASY2028

**1.2 物質や混合物の関連性があり、特定された用途と使用しないよう勧告されている用途**

関連性がある特定された用途	研究所と分析用途
---------------	----------

**1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称**

Hygiena International  
8 Woodshots Meadow  
Herts Croxley Park  
イギリス

電話番号: +44 (0) 1923 818821  
FAX番号: +44 (0)1923 818825  
メール: customerserviceuk@hygiena.com  
ホームページ: www.Hygiena.com

**1.4 緊急電話番号**

緊急時情報提供	+44 (0) 1923 818821 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月一金 09:00 - 17:00
---------	--

**第2節：危険有害性の要約****2.1 物質及び混合物の分類**

GHSに基づいた分類  
当該混合物は分類対象外.

**2.2 ラベル要素**

表示  
必要ない

**2.3 他の危険有害性**

重要性がない

**第3節：組成及び成分情報****3.1 物質**

非該当 (混合物)

**3.2 混合物**



## DNA Prep Pack Riboprinter System

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

## 混合物の明細

物質名	特定名	Wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Polyvinylpyrrolidone	CAS-番号 9003-39-8	3 - < 5		
Carbowax	CAS-番号 25322-68-3	3 - < 5		
Achromopeptidase	CAS-番号 78642-25-8	1 - < 3		
Loading Dye Solution		1 - < 3		
Dithioerythritol	CAS-番号 6892-68-8	1 - < 3		
Pyrogen Free Water	CAS-番号 7732-18-5	0,1 - < 1		
Ribonuclease A	CAS-番号 9001-99-4	0,1 - < 1		
Ficoll 400 DL	CAS-番号 26873-85-8	0,1 - < 1		
Tris	CAS-番号 77-86-1	< 0,1		
Sodium Chloride	CAS-番号 7647-14-5	< 0,1		
EDTA disodium dihydrate	CAS-番号 6381-92-6	< 0,1	Aquatic Acute 3 / H402	
Magnesium Chloride Hexahydrate	CAS-番号 7791-18-6	< 0,1		
Bromophenol Blue	CAS-番号 34725-61-6	< 0,1		
Xylene Cyanol	CAS-番号 2650-17-1	< 0,1		
dNTP Mix		< 0,1		
Lambda Phage DNA	CAS-番号 91080-14-7	< 0,1		

省略の全文：第 1 6 節を参照。

## 第 4 節：応急措置

## 4.1 応急処置の記述

## 一般的な備考

犠牲者から目を離さない。犠牲者を危険区域から移動させる。犠牲者に毛布などを掛け、暖かく安静にしておくこと。汚染された衣服は直ちに脱ぎ去ること。疑念がある場合や症状が持続する場合には医師の診察を受けること。意識不明の場合、回復体位にする。口にはなにも入れないこと。

## 吸入した場合

不規則な呼吸や呼吸停止の場合、ただちに医師の診察を受け、応急処置を開始すること。新鮮な空気を入れること。

**DNA Prep Pack Riboprinter System**

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

**皮膚と接触した場合**

多量の水と石鹼で洗うこと。

**目に入った場合**

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。開眼しておき、最低10分間多量な清浄水で洗浄しておくこと。

**飲み込んだ場合**

口を水ですすぐこと（犠牲者が意識がある際のみ）。無理に吐かせないこと。

**4.2 最も重要な急性および遅発症状と影響**

症状と影響は現状まで知られていない。

**4.3 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示**

なし

**第5節：火災時の措置****5.1 消火剤****適切な消火剤**

水噴霧, BC-パウダー, 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

**不適切な消火剤**

水ジェット

**5.2 化学品から生じる特定の危険有害性****有害燃焼生成物**

酸化窒素 (NO<sub>x</sub>), 一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

**5.3 消防士に対するアドバイス**

火災や爆発の際には、発生する気体を吸入しないこと。環境に適する消防対策を調整すること。消火水が排水路や水流に流出しないよう防ぐこと。汚染された防火用水を別けて回収すること。標準な警備で妥当な距離から消化活動を行うこと。

**第6節：漏出時の措置****6.1 人への予防措置、防具、および応急処置法****非緊急事態要員に対して**

ヒトを安全な場所に誘導すること。

**緊急事態要員に対して**

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーのばく露の際は呼吸器を着用すること。

**6.2 環境上の予防措置**

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。汚染された水は確保し、廃棄すること。

**6.3 封じ込めと流出物洗浄の方法、及び機材****流出を封じ込める方法について適切な助言**

下水溝を覆うこと

**流出を浄化する方法について適切な助言**

吸収材で拭き取ること（雑巾、フリース等）。漏出物を回収すること：おがくず, 珪藻土, 砂, 万能バインダー

## DNA Prep Pack Riboprinter System

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

適切な封じ込め技術

吸着材.

流出と放出などについての他の事柄

適切な容器にて処分すること. 汚染地域を換気すること.

### 6.4 他の節を参考に

有害性燃焼生成物：第5節を参照. 個人の保護具：第8節を参照. 混触禁止物質：第10節を参照. 廃棄上の注意：第13節を参照.

## 第7節：取扱い及び保管上の注意

### 7.1 安全な取扱いのための予防措置

勧告

- エアゾールやダストの発生及び火災の防止対策

局所及び全体換気を使用すること. よく換気された場所で使用すること.

一般的な労働衛生の手順

使用後の手洗い. 作業域内での飲食と喫煙の禁止. 食事する場所に入る前の. 汚染された衣類と防具の取り外し. 飲食物を化学製品と一緒に保管しないこと. 通常食物が保管されている容器に化学製品を入れないこと. 食品、飲料、動物用のエサからは離して保管.

### 7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

### 7.3 特定の最終製品

概要は第16節を参照.

## 第8節：ばく露防止及び保護措置

### 8.1 管理パラメーター

この情報は、入手できない.

混合物の成分の関連するDNEL						
物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	保護目標、ばく露の経路	次の部門に用いられる：	ばく露時間
Carbowax	25322-68-3	DNEL	40,2 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－全身的作用
Carbowax	25322-68-3	DNEL	112 mg/kg 体重/日	ヒト、経皮	労働者（企業）	慢性－全身的作用
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	1,5 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－全身的作用
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	労働者（企業）	急性－全身的作用
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	1,5 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－局所的作用
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	労働者（企業）	急性－局所的作用

## DNA Prep Pack Riboprinter System

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

混合物の成分の関連するPNEC						
物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	生体	環境コンパートメント	ばく露時間
Carbowax	25322-68-3	PNEC	0,273 g/l	水中の微生物	淡水	短期 (単回)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	27,3 mg/l	水中の微生物	海水	短期 (単回)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	1.030 mg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期 (単回)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	103 mg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期 (単回)
Carbowax	25322-68-3	PNEC	46,4 mg/kg	地球型生物	土壌	短期 (単回)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	2,5 mg/l	水中の微生物	淡水	短期 (単回)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	0,25 mg/l	水中の微生物	海水	短期 (単回)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	50 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期 (単回)
EDTA disodium dihydrate	6381-92-6	PNEC	1,1 mg/kg	地球型生物	土壌	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	3,21 mg/l	水中の微生物	淡水	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	0,32 mg/l	水中の微生物	海水	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	90 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	288,9 mg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	28,89 mg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期 (単回)
Magnesium Chloride Hexahydrate	7791-18-6	PNEC	662,8 mg/kg	地球型生物	土壌	短期 (単回)

### 8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

個人保護装置 (個人的保護措置)

眼/顔面の保護

保護眼鏡/保護面を着用。

皮膚の保護

- 手の保護

適切な手袋を着用。EN374に基づいて検査された化学製品保護手袋が適性である。使用前に密封性/不浸透性を確認すること。手袋を再度使用したい場合は脱ぐ前に洗い、良く換気すること。特殊用途の際には手袋の供給者に上記の保護手袋が耐化学薬品性かどうか確認することを推奨する。

**DNA Prep Pack Riboprinter System**バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

**- その他の保護**

皮膚再生の為に回復期を取ることを、予防用の皮膚保護（バリアクリーム／軟膏）を推奨する。取扱後は手をよく洗うこと。

**呼吸器の保護**

【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。

**環境ばく露管理**

環境汚染を防ぐため、適切な閉鎖空間で利用すること。排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。

**第9節：物理的及び化学的性質****9.1 基本的な物理化学的特性に関する情報****外観**

物理的性状	液体
色	測定できない
粒子	非該当 (液体)
臭気	独特

**その他、安全性評価基準**

pH (値)	測定できない
融点／凝固点	測定できない
初留点と沸点範囲	205,7 °C では 977,6 hPa
引火点	測定できない
蒸発速度	測定できない
可燃性 (固体、気体)	非該当, (液体)
蒸気圧	<0,1 Pa では 20 °C
密度	測定できない
蒸気密度	この情報は、入手できない
比重	当該特性に関する情報がない
溶解性	測定できない

**分配係数**

- n-オクタノール／水分配係数 (log KOW)	この情報は、入手できない
----------------------------	--------------

## DNA Prep Pack Riboprinter System

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

自動着火温度	360 °C
粘度	測定できない
爆発性	なし
酸化性	なし

### 9.2 その他の情報

溶媒容量	9,921 %
固形分	4,661 %

## 第 10 節：安定性及び反応性

### 10.1 反応性

混触禁止に関しては：下記「避けるべき条件」と「混触禁止物質」を参考に。

### 10.2 化学的安定性

常温や気圧の元、当該物品は通常の保管または取扱により安定している。

### 10.3 有害反応の可能性

危険な反応は知られていない。

### 10.4 避けるべき条件

特定の避けるべき条件は知られていない。

### 10.5 不適合材料

酸化性物質

### 10.6 有害な分解生成物

使用、保管、流出、加熱の結果、生じる既知の合理的に予測可能な有害な分解生成物は知られていない。有害性燃焼生成物：第 5 節を参照。

## 第 11 節：毒性学的情報

### 11.1 毒性学的影響の情報

混合物そのものについて試験データが入手できない。

#### 分類手順

混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている（加算式）。

#### GHSに基づいた分類

当該混合物は分類対象外。

#### 急性毒性

急性毒性として分類されない。

#### 皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として分類されない。

**DNA Prep Pack Riboprinter System**

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性**

眼の重篤な損傷性または眼刺激性として分類されない。

**呼吸器感作性または皮膚感作性**

呼吸器または皮膚感作性として分類されない。

**生殖細胞変異原性**

生殖細胞変異原性として分類されない。

**発がん性**

発がん性として分類されない。

**生殖毒性**

生殖毒性として分類されない。

**単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性**

特定標的臓器毒性（単回ばく露）として分類されない。

**反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性**

特定標的臓器毒性（反復ばく露）として分類されない。

**吸引性呼吸器有害性**

吸引性呼吸器有害性として分類されない。

**第 1 2 節：環境影響情報****12.1 毒性**

水生環境有害性として分類されない。

**12.2 難分解性及び分解性**

データなし。

**12.3 生物蓄積性**

データなし。

**12.4 土壤中の移動度**

データなし。

**12.5 PBT と vPvB の評価の結果**

データなし。

**12.6 Endocrine disrupting properties**

一つも成分が表示されていない。

**12.7 他の有害影響**

データなし。

## DNA Prep Pack Riboprinter System

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

### 第 1 3 節：廃棄上の注意

#### 13.1 廃棄物処理方法

下水処理に関連する情報

排水路中の水を乾燥させてはならない。外界に漏れるのを防ぐこと。取扱説明書を閲覧すること。

包装材／容器の廃棄物処分

完全に空にした容器はリサイクル可能。汚染されたこん包は物質その物と同じ取扱いになる。

#### 備考

国レベル又は地域レベルの規定を参考すること。地元や国の廃棄物管理施設が廃棄物を分けて処理出来るよう、あらかじめ分別するよう。

### 第 1 4 節：輸送上の注意

14.1 国連番号	輸送規則の要件は適用されない
14.2 国連出荷名	非該当
14.3 輸送時の危険性クラス	未特定
14.4 容器等級	未特定
14.5 環境有害性	危険物規則に基づいて環境有害性ではない
14.6 使用者のための特別予防措置	追加情報がない。
14.7 MARPOL73/78 付属書II 及びIBC-Codeによるバラ積み輸送	荷はバラ積み輸送に適していない。

#### 国連モデル規則による情報を提供すること

##### 輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG)

輸送規則の要件は適用されない: UN RTDG

##### 国際海上危険物規則(IMDG) - 追加情報

IMDG協定対象外。

##### 国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報

ICAO-IATA協定対象外。

### 第 1 5 節：適用法令

- 15.1 該当物質や混合物に特有な安全、健康および環境に関する規制  
追加情報がない。
- 15.2 化学物質安全性評価  
当該混合物に含まれている成分の化学物質安全性評価を実施されていない。



## DNA Prep Pack Riboprinter System

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

### 第16節：その他の情報

#### 略語と頭字語

略	使用した略語の説明
Aquatic Acute	水生環境有害性－短期間（急性）有害性
CAS	化学情報検索サービス機関（公表されたすべての化学物質情報を収集・体系化するサービス機関）
DGR	危険物規則書（IATA/DGR参照）
DNEL	導出無影響レベル
GHS	国連によって考案された「化学品の分類および表示に関する世界調和システム」
IATA	国際航空運送協会
IATA/DGR	国際航空運送協会（IATA）に係わる危険物規則書(DGR)
ICAO	国際民間航空機関
IMDG	国際海上危険物規則
MARPOL	船舶による汚染の防止のための国際条約（略：海洋汚染防止条約）
PBT	難分解性、生物蓄積性、有害化学物質を有する物質
PNEC	予測無影響濃度
UN RTDG	国連・危険物の輸送に関する勧告
vPvB	極めて難分解性で生物蓄積性が高い物質

#### 参考文献とデータ源

GHSに基づく化学品の分類方法（JISZ7252）、GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法－ラベル、作業場内の表示及び安全データシート（SDS）- 日本工業規格、JIS Z7253.

国連・危険物の輸送に関する勧告、国際海上危険物規則(IMDG)、国際航空運送協会（IATA）に係わる危険物規則書(DGR).

#### 分類手順

物理的及び化学的性質: 試験された混合物に基づく分類.

健康に対する有害性、環境有害性: 混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている（加算式）.

#### 関連する警句のリスト（項目2と項目3で記すコードと全文を記載）

コード	文
H402	水生生物に有害.

#### 免責

現在の知識をもとにした情報。SDSは当商品のみのためにまとめられた。

**MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)**バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

**第1節：化学品及び会社情報****1.1 製品特定名**商品名 **MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)**

製品コード ASY2041

**1.2 物質や混合物の関連性があり、特定された用途と使用しないよう勧告されている用途**

関連性がある特定された用途 研究所と分析用途

**1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称**Hygiena International  
8 Woodshots Meadow  
Herts Croxley Park  
イギリス電話番号: +44 (0) 1923 818821  
FAX番号: +44 (0)1923 818825  
メール: customerserviceuk@hygiena.com  
ホームページ: www.Hygiena.com**1.4 緊急電話番号**緊急時情報提供 +44 (0) 1923 818821  
当該番号は次の営業時間に利用可能: 月一金 09:00 - 17:00**第2節：危険有害性の要約****2.1 物質及び混合物の分類**GHSに基づいた分類  
当該混合物は分類対象外.**2.2 ラベル要素**表示  
必要ない**2.3 他の危険有害性**

重要性がない

**第3節：組成及び成分情報****3.1 物質**

非該当 (混合物)


**3.2 混合物**

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

## 混合物の明細

物質名	特定名	Wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Lithium dodecyl sulphate	CAS-番号 2044-56-6	25 - < 50	Acute Tox. 4 / H302 Aquatic Acute 3 / H402	
Sodium Chloride	CAS-番号 7647-14-5	25 - < 50		
Tris HCl	CAS-番号 1185-53-1	25 - < 50		
Tris	CAS-番号 77-86-1	1 - < 3		
Pyrogen Free Water	CAS-番号 7732-18-5	1 - < 3		
DNA LINEARIZED VECTOR		< 0,1		

省略の全文：第 1 6 節を参照.

## 第 4 節：応急措置

## 4.1 応急処置の記述

## 一般的な備考

犠牲者から目を離さない。犠牲者を危険区域から移動させる。犠牲者に毛布などを掛け、暖かく安静にしておくこと。汚染された衣服は直ちに脱ぎ去ること。疑念がある場合や症状が持続する場合には医師の診察を受けること。意識不明の場合、回復体位にする。口にはなにも入れないこと。

## 吸入した場合

不規則な呼吸や呼吸停止の場合、ただちに医師の診察を受け、応急処置を開始すること。新鮮な空気を入れること。

## 皮膚と接触した場合

多量の水と石鹸で洗うこと。

## 目に入った場合

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。開眼しておき、最低 1 0 分間多量な清浄水で洗浄しておくこと。

## 飲み込んだ場合

口を水ですすぐこと（犠牲者が意識がある際のみ）。無理に吐かせないこと。

## 4.2 最も重要な急性および遅発症状と影響

症状と影響は現状まで知られていない。

## 4.3 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示

なし

**MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)**

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

**第5節：火災時の措置****5.1 消火剤**

適切な消火剤

水噴霧, 耐アルコール性泡, BC-パウダー, 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

不適切な消火剤

水ジェット

**5.2 化学品から生じる特定の危険有害性****5.3 消防士に対するアドバイス**

火災や爆発の際には、発生する気体を吸入しないこと。環境に適する消防対策を調整すること。消火水が排水路や水流に流出しないよう防ぐこと。汚染された防火用水を別けて回収すること。標準な警備で妥当な距離から消化活動を行うこと。

**第6節：漏出時の措置****6.1 人への予防措置、防具、および応急処置法**

非緊急事態要員に対して

ヒトを安全な場所に誘導すること。

緊急事態要員に対して

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーのばく露の際は呼吸器を着用すること。

**6.2 環境上の予防措置**

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。汚染された水は確保し、廃棄すること。

**6.3 封じ込めと流出物洗浄の方法、及び機材**

流出を封じ込める方法について適切な助言

下水溝を覆うこと

流出を浄化する方法について適切な助言

吸収材で拭き取ること（雑巾、フリース等）。漏出物を回収すること: おがくず, 珪藻土, 砂, 万能バインダー

適切な封じ込め技術

吸着材。

流出と放出などについての他の事柄

適切な容器にて処分すること。汚染地域を換気すること。

**6.4 他の節を参考に**

個人の保護具：第8節を参照。混触禁止物質：第10節を参照。廃棄上の注意：第13節を参照。

**第7節：取扱い及び保管上の注意****7.1 安全な取扱いのための予防措置**

勧告

- エアゾールやダストの発生及び火災の防止対策

局所及び全体換気を使用すること。よく換気された場所で使用すること。

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

### 一般的な労働衛生の手順

使用後の手洗い。作業域内での飲食と喫煙の禁止。食事する場所に入る前の、汚染された衣類と防具の取り外し。飲食物を化学製品と一緒に保管しないこと。通常食物が保管されている容器に化学製品を入れないこと。食品、飲料、動物用のエサからは離して保管。

### 7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

#### - 輸送容器の適合性

認可された（例えば危険物規則書に基づいた）包装容器のみ使用可能。

### 7.3 特定の最終製品

概要は第 1 6 節を参照。

## 第 8 節：ばく露防止及び保護措置

### 8.1 管理パラメーター

この情報は、入手できない。

#### 混合物の成分の関連するDNEL

物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	保護目標、ばく露の経路	次の部門に用いられる：	ばく露時間
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	DNEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－全身的作用
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	DNEL	433,3 mg/kg 体重/日	ヒト、経皮	労働者（企業）	慢性－全身的作用
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	152,8 mg/m <sup>3</sup>	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－全身的作用
Tris HCl	1185-53-1	DNEL	216,6 mg/kg 体重/日	ヒト、経皮	労働者（企業）	慢性－全身的作用

#### 混合物の成分の関連するPNEC

物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	生体	環境コンパートメント	ばく露時間
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,088 mg/l	水中の微生物	淡水	短期（単回）
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,009 mg/l	水中の微生物	海水	短期（単回）
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	1,35 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期（単回）
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	3,098 mg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期（単回）
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,31 mg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期（単回）
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	PNEC	0,577 mg/kg	地球型生物	土壌	短期（単回）

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

### 8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気.

個人保護装置（個人的保護措置）

眼/顔面の保護

保護眼鏡/保護面を着用.

皮膚の保護

- 手の保護

適切な手袋を着用. EN374に基づいて検査された化学製品保護手袋が適性である. 使用前に密封性/不浸透性を確認すること. 手袋を再度使用したい場合は脱ぐ前に洗い、良く換気すること. 特殊用途の際には手袋の供給者に上記の保護手袋が耐化学薬品性かどうか確認することを推奨する.

- その他の保護

皮膚再生の為に回復期を取ること. 予防用の皮膚保護（バリアクリーム/軟膏）を推奨する. 取扱後は手をよく洗うこと.

呼吸器の保護

【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること.

環境ばく露管理

環境汚染を防ぐため、適切な閉鎖空間で利用すること. 排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと.

## 第9節：物理的及び化学的性質

### 9.1 基本的な物理化学的特性に関する情報

#### 外観

物理的性状	液体
色	測定できない
粒子	非該当 (液体)
臭気	独特

#### その他、安全性評価基準

pH (値)	測定できない
融点/凝固点	測定できない
初留点と沸点範囲	測定できない
引火点	測定できない
蒸発速度	測定できない
可燃性 (固体、気体)	非該当, (液体)
蒸気圧	測定できない
密度	測定できない

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

蒸気密度	この情報は、入手できない
比重	当該特性に関する情報がない
溶解性	
- 水溶解性	あらゆる割合で混ざり合う
分配係数	
- n-オクタノール／水分配係数 (log KOW)	この情報は、入手できない
自動着火温度	測定できない
粘度	測定できない
爆発性	なし
酸化性	なし

## 9.2 その他の情報

溶媒容量	4,31 %
固形分	95,69 %

## 第 10 節：安定性及び反応性

## 10.1 反応性

混触禁止に関しては：下記「避けるべき条件」と「混触禁止物質」を参考に。

## 10.2 化学的安定性

常温や気圧の元、当該物品は通常の保管または取扱により安定している。

## 10.3 有害反応の可能性

危険な反応は知られていない。

## 10.4 避けるべき条件

特定の避けるべき条件は知られていない。

## 10.5 不適合材料

追加情報がない。

## 10.6 有害な分解生成物

使用、保管、流出、加熱の結果、生じる既知の合理的に予測可能な有害な分解生成物は知られていない。有害性燃焼生成物：第 5 節を参照。

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

## 第 1 1 節：毒性学的情報

## 11.1 毒性学的影響の情報

混合物そのものについて試験データが入手できない。

## 分類手順

混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている（加算式）。

## GHSに基づいた分類

当該混合物は分類対象外。

## 急性毒性

急性毒性として分類されない。

## 混合物の成分の急性毒性推定値(ATE)

物質名	CAS-番号	ばく露経路	ATE
Lithium dodecyl sulphate	2044-56-6	経口	1.200 mg/kg

## 皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として分類されない。

## 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

眼の重篤な損傷性または眼刺激性として分類されない。

## 呼吸器感作性または皮膚感作性

呼吸器または皮膚感作性として分類されない。

## 生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として分類されない。

## 発がん性

発がん性として分類されない。

## 生殖毒性

生殖毒性として分類されない。

## 単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性（単回ばく露）として分類されない。

## 反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性（反復ばく露）として分類されない。

## 吸引性呼吸器有害性

吸引性呼吸器有害性として分類されない。



## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

### 第 1 2 節：環境影響情報

#### 12.1 毒性

データがない。

#### 12.2 難分解性及び分解性

データなし。

#### 12.3 生物蓄積性

データなし。

#### 12.4 土壤中の移動度

データなし。

#### 12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし。

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

当該特性に関する情報がない。

#### 12.7 他の有害影響

データなし。

### 第 1 3 節：廃棄上の注意

#### 13.1 廃棄物処理方法

下水処理に関連する情報

排水路中の水を乾燥させてはならない。外界に漏れるのを防ぐこと。取扱説明書を閲覧すること。

包装材／容器の廃棄物処分

認可された（例えば危険物規則書に基づいた）包装容器のみ使用可能。完全に空にした容器はリサイクル可能。汚染されたコン包は物質その物と同じ取扱いになる。

備考

国レベル又は地域レベルの規定を参考すること。地元や国の廃棄物管理施設が廃棄物を分けて処理出来るよう、あらかじめ分別するよう。

### 第 1 4 節：輸送上の注意

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 14.1 国連番号                                  | 未特定                 |
| 14.2 国連出荷名                                 | 未特定                 |
| 14.3 輸送時の危険性クラス                            | 未特定                 |
| 14.4 容器等級                                  | 未特定                 |
| 14.5 環境有害性                                 | 危険物規則に基づいて環境有害性ではない |
| 14.6 使用者のための特別予防措置                         | 追加情報がない。            |
| 14.7 MARPOL73/78 付属書II 及びIBC-Codeによるバラ積み輸送 | 荷はバラ積み輸送に適していない。    |

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

**国連モデル規則による情報を提供すること****輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG)**

未特定

**国際海上危険物規則(IMDG) - 追加情報**

未特定

**国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報**

未特定

**第 1 5 節：適用法令****15.1 該当物質や混合物に特有な安全、健康および環境に関する規制**

追加情報がない。

**15.2 化学物質安全性評価**

当該混合物に含まれている成分の化学物質安全性評価を実施されていない。

**第 1 6 節：その他の情報****略語と頭字語**

略	使用した略語の説明
Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	水生環境有害性－短期間（急性）有害性
ATE	Acute Toxicity Estimate（急性毒性推定値）
CAS	化学情報検索サービス機関（公表されたすべての化学物質情報を収集・体系化するサービス機関）
DGR	危険物規則書（IATA/DGR参照）
DNEL	導出無影響レベル
GHS	国連によって考案された「化学品の分類および表示に関する世界調和システム」
IATA	国際航空運送協会
IATA/DGR	国際航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR)
ICAO	国際民間航空機関
IMDG	国際海上危険物規則
MARPOL	船舶による汚染の防止のための国際条約（略：海洋汚染防止条約）
PBT	難分解性、生物蓄積性、有害化学物質を有する物質
PNEC	予測無影響濃度
vPvB	極めて難分解性で生物蓄積性が高い物質

**参考文献とデータ源**

GHSに基づく化学品の分類方法 (JISZ7252). GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法－ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート (SDS) - 日本工業規格. JIS Z7253.

## MP PROBE, FILLED INSERT (RIBOPRINTER SYSTEM)

バージョン番号: 2.0  
次のバージョンの差し替え：:(1.0)

改訂日: 29.11.2021

国連・危険物の輸送に関する勧告. 国際海上危険物規則(IMDG). 国際航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR).

### 分類手順

物理的及び化学的性質: 試験された混合物に基づく分類.

健康に対する有害性, 環境有害性: 混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている (加算式).

### 関連する警句のリスト (項目2 と項目3 で記すコードと全文を記載)

コード	文
H302	飲み込むと有害.
H402	水生生物に有害.

### 免責

現在の知識をもとにした情報. SDSは当商品のみのためにまとめられた.