





Premium RRBS kit V2

C02030036

フライリーフ

編集日: 11.02.2022

部品表

物質名	特定名	個数	GHSに基づいた分類	絵表示	ページ
Enzyme buffer		1			3 - 12
Restriction enzyme		1			13 - 22
Ends preparation enzyme		1			23 - 32
dNTP mix		1			33 - 42
Unmethylated spike-in control		1			43 - 52
Methylated spike-in control		1			53 - 62
Adapter dilution buffer		1			63 - 70
Ligation Buffer		1			71 - 81
Ligase		1			82 - 91
Primer mix		1			92 - 101
MethylTaq Plus 2X Master Mix		1	STOT SE 2 / H371 STOT RE 2 / H373		102 - 113
100x SYBR		1			114 - 123
Resuspension buffer		1			124 - 133
ChIP-seq grade water		1			134 - 142
ChIP DNA Binding Buffer		1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Aquatic Acute 3 / H402		143 - 154
DNA Wash Buffer		1			155 - 164
BS Conversion Reagent		1	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412	 	165 - 177

Premium RRBS kit V2

C02030036

フライリーフ

編集日: 11.02.2022

物質名	特定名	個数	GHSに基づいた分類	絵表示	ページ
BS Dilution Buffer		1	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 2 / H371		178 - 191
BS Solubilization Buffer		1			192 - 201
BS Reaction Buffer		1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361 STOT SE 1 / H370 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 STOT RE 1 / H372		202 - 216
BS Binding Buffer		1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Aquatic Acute 3 / H402		217 - 229
BS Wash Buffer (without ethanol)		1			230 - 239
BS Desulphonation Buffer		1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 1A / H350 Repr. 1A / H360 STOT SE 1 / H370 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 STOT RE 1 / H372		240 - 255
BS Elution Buffer		1			256 - 265

Enzyme buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

Enzyme buffer

製品コード

K09721004/K09821004

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。

Enzyme buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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 最も重要な急性症状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 (CO2)

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 消火方法

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

Enzyme buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

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。

Enzyme buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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。

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
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
----------------------------	--------------

Enzyme buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

	自動着火温度	測定できない
	分解温度	データがない
	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	追加情報がない

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」を参照。

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 混触禁止物質

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。

第11節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

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区分に該当しない。

Enzyme buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

発がん性

発がん性として区分に該当しない。

生殖毒性

生殖毒性として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

水生環境有害性として分類されない。

12.2 残留性及び分解性

データなし。

12.3 生体蓄積性

データなし。

12.4 土壌中の移動性

データなし。

12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし。

12.6 オゾン層への有害性

データがない

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

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。

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

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。

Enzyme buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 | 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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。 |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法 | 適用されない。 |
| 15.4 | 化学物質管理促進法 | 適用されない。 |
| 15.5 | 労働安全衛生法 | 適用されない。 |

Enzyme buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当

Enzyme buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当

Enzyme buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
16	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).	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).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

Restriction enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節：化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

Restriction enzyme

製品コード

K09721001/K09821001

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。
エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<=0.1%。

Restriction enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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者 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、ただちに医者 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 最も重要な急性症状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 (CO₂)

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_x), 一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素 (CO₂)

5.3 消火方法

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。

Restriction enzyme

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

Restriction enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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が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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
溶解性	測定できない

Restriction enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照。

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 混触禁止物質

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 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

Restriction enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 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区分に該当しない。
- 生殖細胞変異原性
生殖細胞変異原性として区分に該当しない。
- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壤中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvBの評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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。
 - 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

Restriction enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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	国連輸送名	非該当
14.3	輸送時の危険有害性クラス	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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報	適用されない
- 国内規制：海上規制情報	適用されない
- 国内規制：航空規制情報	適用されない

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。	
15.3	毒物及び劇物取締法	
	適用されない。	
15.4	化学物質管理促進法	
	適用されない。	
15.5	労働安全衛生法	
	適用されない。	

Restriction enzyme

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第 1 6 節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
3.2	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度 < 0.1%。	該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第 1 6 節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当

Restriction enzyme

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当

Restriction enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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ーラベル, 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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

Ends preparation enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

Ends preparation enzyme

製品コード

K09721003/K09821003

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。
エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<=0.1%。

Ends preparation enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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者へ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、ただちに医者への診察を受け、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 最も重要な急性症状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 (CO₂)

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_x), 一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素 (CO₂)

5.3 消火方法

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。

Ends preparation enzyme

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

Ends preparation enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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が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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
溶解性	測定できない

Ends preparation enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照。

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 混触禁止物質

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 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

Ends preparation enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 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区分に該当しない。
- 生殖細胞変異原性
生殖細胞変異原性として区分に該当しない。
- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壤中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvBの評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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。
 - 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

Ends preparation enzyme

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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	国連輸送名	非該当
14.3	輸送時の危険有害性クラス	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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報	適用されない
- 国内規制：海上規制情報	適用されない
- 国内規制：航空規制情報	適用されない

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。
15.3	毒物及び劇物取締法	適用されない。
15.4	化学物質管理促進法	適用されない。
15.5	労働安全衛生法	適用されない。

Ends preparation enzyme

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月-金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
3.2	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<0.1%。	該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当

Ends preparation enzyme

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当

Ends preparation enzyme

バージョン番号: GHS 2.0

改訂日: 21.09.2021

次のバージョンの差し替え: 28.04.2020 (GHS 1)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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ーラベル, 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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

dNTP mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

dNTP mix

製品コード

K09721005/K09821005

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノ ド	富山県富山市荒川1丁目 1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。

dNTP mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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者 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、ただちに医者 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 最も重要な急性症状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 (CO2)

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 消火方法

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

dNTP mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

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。

dNTP mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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。

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
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
----------------------------	--------------

dNTP mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

	自動着火温度	測定できない
	分解温度	データがない
	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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照。

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 混触禁止物質

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。

第 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

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区分に該当しない。

dNTP mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 生殖細胞変異原性
生殖細胞変異原性として区分に該当しない。
- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壤中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvB の評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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。
 - 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

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。

dNTP mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 | 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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。 |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法 | 適用されない。 |
| 15.4 | 化学物質管理促進法 | 適用されない。 |
| 15.5 | 労働安全衛生法 | 適用されない。 |

dNTP mix

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当

dNTP mix

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当

dNTP mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
16	参考文献とデータ源: GHSに基づく化学品の分類方法 (JIS Z 7252). 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 Z 7253. 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).	参考文献とデータ源: GHSに基づく化学品の分類方法 (JIS Z 7252). 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 Z 7253. 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).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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 (JIS Z 7252). 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 Z 7253.

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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

Unmethylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

Unmethylated spike-in control

製品コード

K09721006/K09821006

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。

Unmethylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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 最も重要な急性症状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 (CO2)

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 消火方法

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

Unmethylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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.

安全取扱注意事項

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.

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策.

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること. 局所及び全体換気を使用すること.

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと.

7.4 特定の最終用途

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.

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.

Unmethylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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。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。

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
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
----------------------------	--------------

Unmethylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

	自動着火温度	測定できない
	分解温度	データがない
	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	追加情報がない

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」を参照。

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 混触禁止物質

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。

第11節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

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区分に該当しない。

Unmethylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

発がん性

発がん性として区分に該当しない。

生殖毒性

生殖毒性として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

水生環境有害性として分類されない。

12.2 残留性及び分解性

データなし。

12.3 生体蓄積性

データなし。

12.4 土壤中の移動性

データなし。

12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし。

12.6 オゾン層への有害性

データがない

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

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。

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

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。

Unmethylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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	国連輸送名	非該当
14.3	輸送時の危険有害性クラス	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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報	適用されない
- 国内規制：海上規制情報	適用されない
- 国内規制：航空規制情報	適用されない

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。
15.3	毒物及び劇物取締法	適用されない。
15.4	化学物質管理促進法	適用されない。
15.5	労働安全衛生法	適用されない。

Unmethylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当

Unmethylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0

改訂日: 21.09.2021

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当

Unmethylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
16	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).	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).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

Methylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節：化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

Methylated spike-in control

製品コード

K09721007/K09821007

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号／街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。

Methylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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 最も重要な急性症状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 (CO2)

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 消火方法

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

Methylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

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。

Methylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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。

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
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
----------------------------	--------------

Methylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

	自動着火温度	測定できない
	分解温度	データがない
	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	追加情報がない

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」を参照。

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 混触禁止物質

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。

第11節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

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区分に該当しない。

Methylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

発がん性

発がん性として区分に該当しない。

生殖毒性

生殖毒性として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

水生環境有害性として分類されない。

12.2 残留性及び分解性

データなし。

12.3 生体蓄積性

データなし。

12.4 土壤中の移動性

データなし。

12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし。

12.6 オゾン層への有害性

データがない

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

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。

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

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。

Methylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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	国連輸送名	非該当
14.3	輸送時の危険有害性クラス	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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報	適用されない
- 国内規制：海上規制情報	適用されない
- 国内規制：航空規制情報	適用されない

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。
15.3	毒物及び劇物取締法 適用されない。
15.4	化学物質管理促進法 適用されない。
15.5	労働安全衛生法 適用されない。

Methylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当

Methylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0

改訂日: 21.09.2021

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当

Methylated spike-in control

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
16	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).	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).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

Adapter dilution buffer

バージョン番号: GHS 1.0

編集日: 11.02.2022

第1節：化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

Adapter dilution buffer

製品コード

K18021007

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。

Adapter dilution buffer

バージョン番号: GHS 1.0

編集日: 11.02.2022

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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者診察を受けること。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、ただちに医者診察を受け、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 最も重要な急性症状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 (CO2)

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 消火方法

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

Adapter dilution buffer

バージョン番号: GHS 1.0

編集日: 11.02.2022

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 他のセクションへの参照

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.

安全取扱注意事項

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.

7.1.1 取扱：技術的対策

一般的な安全対策.

7.1.2 取扱：局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること. 局所及び全体換気を使用すること.

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：

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと.

7.4 特定の最終用途

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.

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.

Adapter dilution buffer

バージョン番号: GHS 1.0

編集日: 11.02.2022

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。

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
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
----------------------------	--------------

Adapter dilution buffer

バージョン番号: GHS 1.0

編集日: 11.02.2022

	自動着火温度	測定できない
	分解温度	データがない
	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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照.

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 混触禁止物質

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.

第 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし.

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

急性毒性として区分に該当しない.

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない.

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区分に該当しない.

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区分に該当しない.

Adapter dilution buffer

バージョン番号: GHS 1.0

編集日: 11.02.2022

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

発がん性

発がん性として区分に該当しない。

生殖毒性

生殖毒性として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

水生環境有害性として分類されない。

12.2 残留性及び分解性

データなし。

12.3 生体蓄積性

データなし。

12.4 土壌中の移動性

データなし。

12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし。

12.6 オゾン層への有害性

データがない

12.6 endocrine disrupting properties

当該特性に関する情報が無い。

12.7 他の有害影響

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。

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

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。

Adapter dilution buffer

バージョン番号: GHS 1.0

編集日: 11.02.2022

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 | 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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。 | |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法
適用されない。 | |
| 15.4 | 化学物質管理促進法
適用されない。 | |
| 15.5 | 労働安全衛生法
適用されない。 | |

Adapter dilution buffer

バージョン番号: GHS 1.0

編集日: 11.02.2022

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
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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. 国際海上危険物規定(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).

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

Ligation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

Ligation Buffer

製品コード

K09721015/K09821015

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。

Ligation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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者 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、ただちに医者 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 最も重要な急性症状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 (CO₂)

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 (CO₂)

5.3 消火方法

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。

Ligation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

Ligation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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が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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
溶解性	測定できない

Ligation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照。

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 混触禁止物質

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 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

Ligation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 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区分に該当しない。
- 生殖細胞変異原性
生殖細胞変異原性として区分に該当しない。
- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壤中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvBの評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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。
 - 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

Ligation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 | 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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。 | |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法 | |
| | 適用されない。 | |
| 15.4 | 化学物質管理促進法 | |
| | 適用されない。 | |
| 15.5 | 労働安全衛生法 | |
| | 適用されない。 | |

Ligation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第 1 6 節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
3.2		混合物: リスト上の修正 (表)	該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第 1 6 節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
8.1		混合物の成分の関連するDNEL: リスト上の修正 (表)	該当
8.1		混合物の成分の関連するPNEC: リスト上の修正 (表)	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当

Ligation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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)として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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)として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当

Ligation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない.	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない.	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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).	該当
16	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)		該当
16		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): リスト上の修正 (表)	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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ーラベル, 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) .

Ligation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。
。

Ligase

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

Ligase

製品コード

K09721014/K09821014

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。
エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<=0.1%。

Ligase

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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者 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、ただちに医者 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 最も重要な急性症状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 (CO₂)

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_x), 一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素 (CO₂)

5.3 消火方法

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。

Ligase

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

Ligase

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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が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に. 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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
溶解性	測定できない

Ligase

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照。

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 混触禁止物質

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 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

Ligase

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 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区分に該当しない。
- 生殖細胞変異原性
生殖細胞変異原性として区分に該当しない。
- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壤中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvBの評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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。
 - 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

Ligase

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 | 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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。 | |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法 | |
| | 適用されない。 | |
| 15.4 | 化学物質管理促進法 | |
| | 適用されない。 | |
| 15.5 | 労働安全衛生法 | |
| | 適用されない。 | |

Ligase

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月-金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
3.2	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<0.1%。	該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当

Ligase

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当

Ligase

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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).	該当
16	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。	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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ーラベル, 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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。
。

Primer mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節：化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

Primer mix

製品コード

K09721016/K09821016

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号／街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。
エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<0.1%。

Primer mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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者 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、ただちに医者 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 最も重要な急性症状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 (CO₂)

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_x)

5.3 消火方法

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。

Primer mix

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

Primer mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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が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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
溶解性	測定できない

Primer mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照。

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 混触禁止物質

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。

第 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

Primer mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 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区分に該当しない。
- 生殖細胞変異原性
生殖細胞変異原性として区分に該当しない。
- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壤中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvBの評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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。
 - 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

Primer mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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	国連輸送名	非該当
14.3	輸送時の危険有害性クラス	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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報	適用されない
- 国内規制：海上規制情報	適用されない
- 国内規制：航空規制情報	適用されない

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。
15.3	毒物及び劇物取締法	適用されない。
15.4	化学物質管理促進法	適用されない。
15.5	労働安全衛生法	適用されない。

Primer mix

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月-金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
3.2	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度 < 0.1%。	該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当

Primer mix

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当

Primer mix

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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).	該当
16	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。	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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ーラベル, 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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

第1節：化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

MethylTaq Plus 2X Master Mix

製品コード

C09010012

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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
3.8	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	2	STOT SE 2	H371
3.9	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	2	STOT RE 2	H373

省略の全文：第16節を参照。

最も重要な物理化学的悪影響、健康に対する有害性、環境に対する有害性
短期及び長期ばく露からの遅発及び急性影響が予想される。

2.2 ラベル要素

表示

- 注意喚起語

警告

- 絵表示

GHS08



- 危険有害性情報

H371

臓器の障害のおそれ。

H373

長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

- 注意書き

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264 取扱後はよく洗うこと。
P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
P308+P311 ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師に連絡する。
P312 気分が悪い時は医師に連絡すること。
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

Tetramethylammonium chloride

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

混合物の明細

物質名	特定名	wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Tetramethylammonium chloride	CAS-番号 75-57-0	≤2,5	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 1 / H370 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 2 / H411	

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

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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 最も重要な急性症状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

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

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 (CO₂)

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 消火方法

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火活動を行うこと。

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/スプレート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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱：技術的対策

一般的な安全対策。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

7.1.2 取扱：局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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：

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。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。

7.4 特定の最終用途

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
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	DNEL	2,9 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－全身的作用
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	DNEL	0,4 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
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	0,6 µg/l	水中の微生物	淡水	短期（単回）
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	0,06 µg/l	水中の微生物	海水	短期（単回）
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	6 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期（単回）
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	35 µg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期（単回）
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	3,5 µg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期（単回）
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	6,6 µg/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。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

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。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。

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
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
----------------------------	--------------

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

	自動着火温度	測定できない
	分解温度	データがない
	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	追加情報がない

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」を参照。

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。

10.5 混触禁止物質

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。

第 11 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

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区分に該当しない。

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性
臓器の障害のおそれ。
- 反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性
長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害のおそれ。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壌中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvBの評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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。汚染されたこん包は物質その物と同じ取扱いになる。
 - 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。
- 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。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

第 1 4 節：輸送上の注意

14.1 国連番号

UN RTDG	UN 2810
IMDGコード	UN 2810
ICAO-TI	UN 2810

14.2 国連輸送名

UN RTDG	その他の毒物、有機物、液体、他の危険性を有しないもの
IMDGコード	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Toxic liquid, organic, n.o.s.
専門名 (危険有害性成分)	テトラメチルアンモニウム＝クロリド

14.3 輸送時の危険有害性クラス

UN RTDG	6.1
IMDGコード	6.1
ICAO-TI	6.1

14.4 容器等級

UN RTDG	III
IMDGコード	III
ICAO-TI	III

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)

国連番号	2810
クラス	6.1
容器等級	III
警告表示ラベル	6.1



特別規定 (SP)	223, 274 (UN RTDG)
適用除外 (EQ)	E1 (UN RTDG)
少量危険物 (LQ)	5 L (UN RTDG)

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

国際海上危険物規定(IMDG) - 追加情報

海洋汚染物質 -
警告表示ラベル 6.1



特別規定 (SP) 223, 274
適用除外 (EQ) E1
少量危険物 (LQ) 5 L
EmS F-A, S-A
積み込みカテゴリー A

国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報

警告表示ラベル 6.1



特別規定 (SP) A3, A4, A137
適用除外 (EQ) E1
少量危険物 (LQ) 2 L

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報 適用されない
- 国内規制：海上規制情報 適用されない
- 国内規制：航空規制情報 適用されない

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。
- 15.3 毒物及び劇物取締法
適用されない。
- 15.4 化学物質管理促進法
適用されない。
- 15.5 労働安全衛生法
適用されない。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.3	安全性データシートを提供する供給者の会社名称: Diagenode SA LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3 4102 Seraing ベルギー 電話番号: +32 4 364 20 50	安全性データシートを提供する供給者の会社名称: Diagenode SA LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3 4102 Seraing ベルギー 電話番号: +32 4 364 20 50 メール: info@diagenode.com	該当
2.1		GHSに基づいた分類: リスト上の修正 (表)	該当
2.2		- 危険有害性情報: リスト上の修正 (表)	該当
4.1	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。	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。	該当
7.1.3	取扱: 安全取扱注意事項		該当
7.2.1	保管: 適切な保管条件		該当
7.2.2	保管: 技術的対策		該当
7.2.3	保管: 混触禁止物質		該当
7.2.1	保管: 適切な保管条件		該当
7.3	- 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。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。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。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
11.1	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データが入手できない。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 飲み込むと有害のおそれ。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1		- 急性毒性推定値(ATE): リスト上の修正 (表)	該当
11.1		混合物の成分の急性毒性推定値(ATE): リスト上の修正 (表)	該当
11.1	皮膚腐食性/刺激性: 軽度の皮膚刺激。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0

次のバージョンの差し替え: 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
14.1	UN RTDG: 2810	UN RTDG: UN 2810	該当
14.1	IMDGコード: 2810	IMDGコード: UN 2810	該当
14.1	ICAO-TI: 2810	ICAO-TI: UN 2810	該当
14.7	正式輸送品名: その他の毒物、有機物、液体、他の危険性を有しないもの		該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16		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): リスト上の修正 (表)	該当

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
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
EmS	救急スケジュール
GHS	国連によって制定された「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
ICAO-TI	危険物の航空安全輸送に係る技術指針
IMDG	国際海上危険物規則

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

略	使用した略語の説明
IMDGコード	国際海上危険物規程
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 RE	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)
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 (JIS Z 7252). 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 Z 7253.

国連・危険物の輸送に関する勧告. 国際海上危険物規定(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
H301	飲み込むと有毒.
H311	皮膚に接触すると有毒.
H315	皮膚刺激.
H370	臓器の障害.
H371	臓器の障害のおそれ.
H372	長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害.
H373	長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害のおそれ.
H401	水生生物に毒性.
H411	長期継続的影響により水生生物に毒性.

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

100x SYBR

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 26.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 26.08.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名 **100x SYBR**
製品コード K13621003

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。

100x SYBR

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 26.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 26.08.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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者 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、ただちに医者 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 最も重要な急性症状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 (CO2)

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 (NOx)

5.3 消火方法

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。

100x SYBR

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 26.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 26.08.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

100x SYBR

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 26.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 26.08.2021

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が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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	オレンジ
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	独特

特性、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
溶解性	測定できない

100x SYBR

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 26.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 26.08.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

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」を参照。

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 混触禁止物質

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。

第 11 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

100x SYBR

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 26.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 26.08.2021

- 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区分に該当しない。
- 生殖細胞変異原性
生殖細胞変異原性として区分に該当しない。
- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壌中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvBの評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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。
 - 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

100x SYBR

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 26.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 26.08.2021

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	国連輸送名	非該当
14.3	輸送時の危険有害性クラス	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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報	適用されない
- 国内規制：海上規制情報	適用されない
- 国内規制：航空規制情報	適用されない

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。	
15.3	毒物及び劇物取締法	
	適用されない。	
15.4	化学物質管理促進法	
	適用されない。	
15.5	労働安全衛生法	
	適用されない。	

100x SYBR

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 26.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 26.08.2021

第 1 6 節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.1		製品コード: K13621003	該当
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第 1 6 節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当

100x SYBR

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 26.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 26.08.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	吸引力呼吸器有害性: 吸引力呼吸器有害性として分類されない。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。 汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当

100x SYBR

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 26.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 26.08.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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ーラベル, 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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

Resuspension buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

Resuspension buffer

製品コード

K09721017/K09821017

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノ ド	富山県富山市荒川1丁目 1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。

Resuspension buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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 最も重要な急性症状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 (CO2)

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 消火方法

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

Resuspension buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

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。

Resuspension buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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。

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
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
----------------------------	--------------

Resuspension buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

	自動着火温度	測定できない
	分解温度	データがない
	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	追加情報がない

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」を参照。

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 混触禁止物質

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。

第 11 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

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区分に該当しない。

Resuspension buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 生殖細胞変異原性
生殖細胞変異原性として区分に該当しない。
- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壤中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvB の評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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。
 - 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

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。

Resuspension buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 | 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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。 |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法 | 適用されない。 |
| 15.4 | 化学物質管理促進法 | 適用されない。 |
| 15.5 | 労働安全衛生法 | 適用されない。 |

Resuspension buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当

Resuspension buffer

バージョン番号: GHS 2.0

改訂日: 21.09.2021

次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当

Resuspension buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
16	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).	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).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

ChIP-seq grade water

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 12.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 23.04.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

物質の特定

ChIP-seq grade water

CAS-番号

7732-18-5

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

当該物質は分類対象外。

2.2 ラベル要素

表示

必要ない

2.3 他の危険有害性

PBT と vPvBの評価の結果

当該物質の評価の結果、PBT でもvPvBでもない。

第3節: 組成及び成分情報

3.1 物質

物質名

ChIP-seq grade water

特定

CAS-番号

7732-18-5

分子式

H₂O

モル質量

18,02 g/mol

ChIP-seq grade water

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 12.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 23.04.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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者 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、ただちに医者 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 最も重要な急性症状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、耐アルコール性泡、BC-パウダー、二酸化炭素 (CO2)

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 消火方法

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

ChIP-seq grade water

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 12.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 23.04.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

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。

ChIP-seq grade water

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 12.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 23.04.2021

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。

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、安全性評価基準

pH (値)	測定できない
融点／凝固点	0 °C
初留点と沸点範囲	100 °C
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

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
----------------------------	--------------

ChIP-seq grade water

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 12.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 23.04.2021

	自動着火温度	測定できない
	分解温度	データがない
	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	追加情報がない

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」を参照。

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 混触禁止物質

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。

第 11 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

GHSに基づいた分類

当該物質は分類対象外。

急性毒性

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

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区分に該当しない。

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

発がん性

発がん性として区分に該当しない。

ChIP-seq grade water

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 12.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 23.04.2021

生殖毒性

生殖毒性として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

水生環境有害性として分類されない。

12.2 残留性及び分解性

データなし。

12.3 生体蓄積性

データなし。

12.4 土壤中の移動性

データなし。

12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし。

12.6 オゾン層への有害性

データがない

12.6 endocrine disrupting properties

当該特性に関する情報が無い。

12.7 他の有害影響

第 1 3 節：廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

廃棄物処分に関連する情報

その他の無機物の再生利用／回収利用。

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。

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

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。

ChIP-seq grade water

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 12.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 23.04.2021

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 | 国連輸送名 | 未特定 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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)

未特定

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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 | 当該物質の化学物質安全性評価は実施されていない。 |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法 | 適用されない。 |
| 15.4 | 化学物質管理促進法 | 適用されない。 |
| 15.5 | 労働安全衛生法 | 適用されない。 |

ChIP-seq grade water

バージョン番号: GHS 3.0

次のバージョンの差し替え: 12.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 23.04.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.3	安全性データシートを提供する供給者の会社名称: Diagenode SA LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3 4102 Seraing ベルギー 電話番号: +32 4 364 20 50	安全性データシートを提供する供給者の会社名称: Diagenode SA LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3 4102 Seraing ベルギー 電話番号: +32 4 364 20 50 メール: info@diagenode.com	該当
7.1.3	取扱: 安全取扱注意事項		該当
7.2.1	保管: 適切な保管条件		該当
7.2.2	保管: 技術的対策		該当
7.2.3	保管: 混触禁止物質		該当
7.2.1	保管: 適切な保管条件		該当
7.3	特定の最終用途: 概要は第16節を参照.	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと.	該当
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない.	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない.	該当
11.1	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.	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない.	該当
11.1	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.	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区分に該当しない.	該当
11.1	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.	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区分に該当しない.	該当
11.1	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.	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない.	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない.	発がん性: 発がん性として区分に該当しない.	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない.	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない.	該当
11.1	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.	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)として区分に該当しない.	該当
11.1	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.	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)として区分に該当しない.	該当
11.1	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.	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない.	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない.	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない.	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない.	該当

ChIP-seq grade water

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 12.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 23.04.2021

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
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)
GHS	国連によって制定された「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
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 (JIS Z 7252). 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 Z 7253.

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

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

ChIP DNA Binding Buffer

製品コード

K07391001

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノ ド	富山県富山市荒川1丁目 1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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
3.10	急性毒性 (経口)	4	Acute Tox. 4	H302
3.11	急性毒性 (吸入)	5	Acute Tox. 5	H333
3.2	皮膚腐食性/刺激性	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	2A	Eye Irrit. 2A	H319
4.1A	水生環境有害性—短期間 (急性) 有害性	3	Aquatic Acute 3	H402

省略の全文: 第1.6節を参照。

最も重要な物理化学的悪影響、健康に対する有害性、環境に対する有害性
消火水の流出により水流汚染を引き起こすおそれ。

2.2 ラベル要素

表示

- 注意喚起語

警告

- 絵表示

GHS07



ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

- 危険有害性情報

H302	飲み込むと有害.
H315	皮膚刺激.
H319	強い眼刺激.
H333	吸入すると有害のおそれ.
H402	水生生物に有害.

- 注意書き

P270	この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと.
P273	環境への放出を避けること.
P280	保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること.
P301+P312	飲み込んだ場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること.
P302+P352	皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと.
P304+P312	吸入した場合: 気分が悪い時は、医師に連絡すること.
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.
P321	特別な処置が必要である (このラベルのを見よ) .
P330	口をすすぐこと.
P332+P313	皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること.
P337+P313	眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること.
P362+P364	汚染された衣類を脱ぎ、再使用す場合には洗濯をすること.
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

Guanidinium chloride

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

混合物の明細

物質名	特定名	wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Guanidinium chloride	CAS-番号 50-01-1	≤ 30	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Aquatic Acute 3 / H402	

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

被災者から目を離さない. 被災者を危険区域から移動させ. 被災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者へ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、ただちに医者への診察を受け、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.

ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

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 最も重要な急性症状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 (CO2)

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 (CO2)

5.3 消火方法

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）。流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。

ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

6.4 他のセクションへの参照

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.

安全取扱注意事項

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.

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策.

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること. 局所及び全体換気を使用すること.

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:

着霜

- 換気要求事項

有害性蒸気やガスを発する全ての物質を常に抽出が行われている場所に保管すること.

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと.

7.4 特定の最終用途

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
Guanidinium chloride	50-01-1	DNEL	3,5 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者 (企業)	慢性一全身的作用
Guanidinium chloride	50-01-1	DNEL	10,5 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者 (企業)	急性一全身的作用
Guanidinium chloride	50-01-1	DNEL	1 mg/kg 体重 /日	ヒト、経皮	労働者 (企業)	慢性一全身的作用

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気.

ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

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が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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	独特

特性、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
溶解性	測定できない

ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照.

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.

10.5 混触禁止物質

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 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし.

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

飲み込むと有害. 吸入すると有害のおそれ.

- 急性毒性推定値(ATE)

経口 1.855 mg/kg

ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

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
guanidinium chloride	50-01-1	経口	556,5 mg/kg
guanidinium chloride	50-01-1	経皮	→2.000 mg/kg
guanidinium chloride	50-01-1	吸入:ダスト/ミスト	3,181 mg/l/4h

皮膚腐食性/刺激性

皮膚刺激.

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

強い眼刺激.

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区分に該当しない.

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない.

発がん性

発がん性として区分に該当しない.

生殖毒性

生殖毒性として区分に該当しない.

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）として区分に該当しない.

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）として区分に該当しない.

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない.

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

水生生物に有害.

混合物の成分の（急性）水生毒性					
物質名	CAS-番号	エンドポイント	値	生物種	ばく露時間
guanidinium chloride	50-01-1	LC50	1.758 mg/l	魚	4 8 h
guanidinium chloride	50-01-1	EC50	70,2 mg/l	水生無脊椎動物	4 8 h
guanidinium chloride	50-01-1	ErC50	33,5 mg/l	藻類	7 2 h

12.2 残留性及び分解性

データなし.

12.3 生体蓄積性

データなし.

12.4 土壌中の移動性

データなし.

ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

12.5 PBT と vPvBの評価の結果

データなし.

12.6 オゾン層への有害性

データがない

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

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.

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること. 汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること.

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 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 輸送時の危険有害性クラス | 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

- 追加情報

ADN協定対象外.

セーフティーコーン／ブルーライトの数 0

国際海上危険物規定(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.

ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報 適用されない
- 国内規制：海上規制情報 適用されない
- 国内規制：航空規制情報 適用されない

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。

15.3 毒物及び劇物取締法

適用されない。

15.4 化学物質管理促進法

適用されない。

15.5 労働安全衛生法

適用されない。

第 1 6 節：その他の情報

変更された箇所（安全データシートの改訂）

章	以前の登録内容（文書／数値）	現時点の登録内容（文書／数値）	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月－金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正（表）	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱：技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱：局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当

ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

改訂日: 31.05.2021

次のバージョンの差し替え: 08.06.2020 (GHS 1)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照.	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと.	該当
9.1		粒子: 非該当(液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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.	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」を参照.	該当
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.	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし.	該当
11.1		- 急性毒性推定値(ATE): リスト上の修正 (表)	該当
11.1		混合物の成分の急性毒性推定値(ATE): リスト上の修正 (表)	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない.	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない.	該当
11.1	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.	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない.	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない.	発がん性: 発がん性として区分に該当しない.	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない.	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない.	該当
11.1	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.	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)として区分に該当 しない.	該当
11.1	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.	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)として区分に該当 しない.	該当
11.1	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.	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない.	該当
12.6	他の有害影響: データなし.	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし.	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない.	該当
12.7	他の有害影響: データなし.	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること. 汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること.	該当
14.1	国連番号: 輸送規則の要件は適用されない	国連番号: 未特定	該当

ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		- 追加情報: ADN協定対象外.	該当
14.7		セーフティーコーン/ブルーライトの数: 0	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない.	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない.	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない.	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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).	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. 国際海上危険物規定(IMDG). 国際 航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
Acute Tox.	急性毒性
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (危険物の内陸水路による国際輸送に関する欧州協定)
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

ChIP DNA Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

略	使用した略語の説明
EC50	半数効果濃度。EC50とは試験した物質の濃度の反応（例えば成長）が一定した期間内に50% 変化することを指す
ErC50	≒EC50: 当方法では被験物質と比較し、濃度の成長 (EbC50) または成長率 (ErC50) が50 %に減少させる物質の濃度をいう
Eye Dam.	眼の重篤な損傷
Eye Irrit.	眼刺激性
GHS	国連によって制定された「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
LC50	半数致死濃度：LC50とは、試験された物質にばく露された生物の50%が一定期間内に死亡する濃度のことをいう
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
Skin Corr.	皮膚腐食性
Skin Irrit.	皮膚刺激性
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 (JIS Z 7252). 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 Z 7253.

国連・危険物の輸送に関する勧告. 国際海上危険物規定(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.
H313	皮膚に接触すると有害のおそれ.
H315	皮膚刺激.
H319	強い眼刺激.
H332	吸入すると有害.
H333	吸入すると有害のおそれ.
H402	水生生物に有害.

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

DNA Wash Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

DNA Wash Buffer

製品コード

K07391002

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。
エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<=0.1%。

DNA Wash Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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者 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、ただちに医者 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 最も重要な急性症状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 (CO₂)

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_x)

5.3 消火方法

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。

DNA Wash Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

DNA Wash Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

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が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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	独特

特性、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
溶解性	測定できない

DNA Wash Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照。

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 混触禁止物質

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。

第 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

DNA Wash Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

- 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区分に該当しない。
- 生殖細胞変異原性
生殖細胞変異原性として区分に該当しない。
- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壤中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvBの評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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。
- 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

DNA Wash Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

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 | 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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。 |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法 | 適用されない。 |
| 15.4 | 化学物質管理促進法 | 適用されない。 |
| 15.5 | 労働安全衛生法 | 適用されない。 |

DNA Wash Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月-金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
3.2	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<0.1%。	該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当

DNA Wash Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当

DNA Wash Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 08.06.2020 (GHS 1)

改訂日: 31.05.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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ーラベル, 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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

BS Conversion Reagent

製品コード

K09791001/K09891001

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノ ド	富山県富山市荒川1丁目 1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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
3.10	急性毒性 (経口)	4	Acute Tox. 4	H302
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 - 単回ばく露 (呼吸器刺激)	3	STOT SE 3	H335
4.1A	水生環境有害性 - 短期間 (急性) 有害性	3	Aquatic Acute 3	H402
4.1C	水生環境有害性 - 長期間 (慢性) 有害性	3	Aquatic Chronic 3	H412

省略の全文: 第1.6節を参照。

最も重要な物理化学的悪影響、健康に対する有害性、環境に対する有害性
消火水の流出により水流汚染を引き起こすおそれ。

2.2 ラベル要素

表示

- 注意喚起語

危険

- 絵表示

GHS05, GHS07



BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 危険有害性情報

H302 飲み込むと有害。
H318 重篤な眼の損傷。
H335 呼吸器への刺激のおそれ。
H412 長期継続的影響により水生生物に有害。

- 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。
P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
P271 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
P273 環境への放出を避けること。
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。
P330 口をすすぐこと。
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

Disodium disulphite

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

混合物の明細

物質名	特定名	wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Disodium disulphite	CAS-番号 7681-57-4	100	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412	

ピロ亜硫酸ナトリウム、CAS No 7681-57-4、濃度<=1%。

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

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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者へ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、ただちに医者への診察を受け、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。

皮膚と接触した場合

皮膚を水/シャワーで洗うこと。

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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分間多量の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 最も重要な急性症状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, 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

有害燃焼生成物

硫黄酸化物 (SO_x)

5.3 消火方法

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。物質が水流や排水路に入った際は、担当の機関に連絡すること。

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。

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 他のセクションへの参照

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。

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱：技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱：局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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 ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	OEL-C [ppm]	OEL-C [mg/m ³]	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

注釈

dust 粉塵
less3silica 結晶質シリカ含有率3%未満の

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

注釈
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：他に特定されていない場合、参考期間15分内で超えてはいけない限界

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
Disodium disulphite	7681-57-4	DNEL	225 mg/m ³	ヒト、吸入	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
Disodium disulphite	7681-57-4	PNEC	1 mg/l	水中の微生物	淡水	短期（単回）
Disodium disulphite	7681-57-4	PNEC	0,1 mg/l	水中の微生物	海水	短期（単回）
Disodium disulphite	7681-57-4	PNEC	75,4 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	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

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.

- 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).

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	個体 (粉)
色	測定できない
- 粒子特性	情報なし
臭気	独特

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

特性、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)	可燃性でない
粉じん雲の爆発限界	測定できない
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
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
分解温度	データがない
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	追加情報がない
-----	---------------	---------

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」を参照.

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.

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 混触禁止物質

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。

第11節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

飲み込むと有害。

国連GHS 文書、付属書4: 皮膚に接触したり吸入すると有害のおそれ。

- 急性毒性推定値(ATE)

経口 1.420 mg/kg

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
sodium metabisulfite	7681-57-4	経口	1.420 mg/kg

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

発がん性

発がん性として区分に該当しない。

生殖毒性

生殖毒性として区分に該当しない。

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。

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）として区分に該当しない。

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない。

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

長期継続的影響により水生生物に有害.

混合物の成分の（急性）水生毒性					
物質名	CAS-番号	エンドポイント	値	生物種	ばく露時間
sodium metabisulfite	7681-57-4	LC50	$\leq 464 \text{ mg/l}$	魚	9 6 h
sodium metabisulfite	7681-57-4	EC50	89 mg/l	水生無脊椎動物	4 8 h
sodium metabisulfite	7681-57-4	ErC50	$43,8 \text{ mg/l}$	藻類	7 2 h

混合物の成分の（慢性）水生毒性					
物質名	CAS-番号	エンドポイント	値	生物種	ばく露時間
sodium metabisulfite	7681-57-4	EC50	$\rightarrow 1.000 \text{ mg/l}$	微生物	3 h

12.2 残留性及び分解性

データなし.

12.3 生体蓄積性

データなし.

12.4 土壌中の移動性

データなし.

12.5 PBT と vPvBの評価の結果

データなし.

12.6 オゾン層への有害性

データがない

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

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.

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること. 汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること.

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.

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 | 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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。 |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法 | 適用されない。 |
| 15.4 | 化学物質管理促進法 | 適用されない。 |
| 15.5 | 労働安全衛生法 | 適用されない。 |

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月-金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.1		GHSに基づいた分類: リスト上の修正 (表)	該当
2.2		- 危険有害性情報: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvBの評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
3.2		混合物: リスト上の修正 (表)	該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	- 換気要求事項: 有害性蒸気やガスを発する全ての物質を常に抽出が行われている場所に保管すること。局所及び全体換気を使用すること。	- 換気要求事項: 局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1	色: 多様	色: 測定できない	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	毒性的影響の情報: 混合物そのものについて試験データが入手できない。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 飲み込むと有害。皮膚に接触すると有害のおそれ。吸入すると有害のおそれ。	急性毒性: 飲み込むと有害。国連GHS文書、付属書4: 皮膚に接触したり吸入すると有害のおそれ。	該当
11.1		- 急性毒性推定値(ATE): リスト上の修正 (表)	該当
11.1		混合物の成分の急性毒性推定値(ATE): リスト上の修正 (表)	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない.	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない.	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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).	該当
16		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): リスト上の修正 (表)	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

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
EC50	半数効果濃度。EC50とは試験した物質の濃度の反応 (例えば成長) が一定した期間内に50% 変化することを指す
ErC50	≒EC50: 当方法では被験物質と比較し、濃度の成長 [EbC50] または成長率 [ErC50] が50%に減少させる物質の濃度をいう
Eye Dam.	眼の重篤な損傷
Eye Irrit.	眼刺激性
GHS	国連によって制定された「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
LC50	半数致死濃度: LC50とは、試験された物質にばく露された生物の50%が一定期間内に死亡する濃度のことをいう

BS Conversion Reagent

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

略	使用した略語の説明
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)
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
PNEC	予測無影響濃度
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 (JIS Z 7252). 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 Z 7253.

国連・危険物の輸送に関する勧告. 国際海上危険物規定(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.
H318	重篤な眼の損傷.
H335	呼吸器への刺激のおそれ.
H402	水生生物に有害.
H412	長期継続的影響により水生生物に有害.

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

BS Dilution Buffer

製品コード

K09791002/K09891002

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

使用しないよう勧告されている

撒布や溶射に使用しないよう。皮膚との直接的接触がある物質に使用しないよう。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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
3.2	皮膚腐食性/刺激性	1A	Skin Corr. 1A	H314
3.3	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	1	Eye Dam. 1	H318
3.8	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	2	STOT SE 2	H371

省略の全文: 第1.6節を参照。

最も重要な物理化学的悪影響、健康に対する有害性、環境に対する有害性

皮膚腐食性は皮膚に対する不可逆的な損傷を生じさせることである、即ち表皮を貫通して真皮に至る壊死である。短期ばく露からの急性影響が予想される。

2.2 ラベル要素

表示

- 注意喚起語

危険

- 絵表示

GHS05, GHS08



BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 危険有害性情報

H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。
H371 臓器の障害のおそれ。

- 注意書き

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P301+P330+P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
P303+P361+P353 皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
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。
P321 特別な処置が必要である（このラベルのを見よ）。
P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
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

Sodium hydroxide

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

混合物の明細

物質名	特定名	wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Sodium hydroxide	CAS-番号 1310-73-2	≤5	Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 1 / H370 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412	

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

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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。新鮮な空気を吸入すること。

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。

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 最も重要な急性症状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 (CO2)

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 消火方法

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/スプレート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 他のセクションへの参照

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.

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱：技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱：局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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：

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。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。

7.4 特定の最終用途

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 ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	OEL-C [ppm]	OEL-C [mg/m ³]	注釈	出典
JP	水酸化ナトリウム	1310-73-2	OEL						2		JSOH

注釈

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
STEL 短期ばく露限界：他に特定されていない場合、参考期間15分内で超えてはいけない限界

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
Sodium hydroxide	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性一局所的作用

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
溶解性	測定できない

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照.

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.

10.5 混触禁止物質

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.

第 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし.

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

急性毒性として区分に該当しない.

皮膚腐食性/刺激性

重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷.

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

重篤な眼の損傷.

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 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区分に該当しない。
- 生殖細胞変異原性
生殖細胞変異原性として区分に該当しない。
- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性
臓器の障害のおそれ。
- 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）として区分に該当しない。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壤中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvBの評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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
こん包は物質その物と同じ取扱いになる。
 - 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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

UN RTDG	UN 1824
IMDGコード	UN 1824
ICAO-TI	UN 1824

14.2 国連輸送名

UN RTDG	水酸化ナトリウム、水溶液
IMDGコード	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO-TI	Sodium hydroxide solution

14.3 輸送時の危険有害性クラス

UN RTDG	8
IMDGコード	8
ICAO-TI	8

14.4 容器等級

UN RTDG	II
IMDGコード	II
ICAO-TI	II

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)

国連番号	1824
クラス	8
容器等級	II
警告表示ラベル	8



特別規定 (SP)	- (UN RTDG)
適用除外 (EQ)	E2 (UN RTDG)
少量危険物 (LQ)	1 L (UN RTDG)

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

国際海上危険物規定(IMDG) - 追加情報

海洋汚染物質 -
警告表示ラベル 8



特別規定 (SP) -
適用除外 (EQ) E2
少量危険物 (LQ) 1 L
EmS F-A, S-B
積み込みカテゴリー A
分別コード 18 - アルカリ

国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報

警告表示ラベル 8



特別規定 (SP) A3
適用除外 (EQ) E2
少量危険物 (LQ) 0,5 L

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報 適用されない
- 国内規制：海上規制情報 適用されない
- 国内規制：航空規制情報 適用されない

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。
- 15.3 毒物及び劇物取締法
適用されない。
- 15.4 化学物質管理促進法
適用されない。
- 15.5 労働安全衛生法
適用されない。

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ.	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ.	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない.		該当
4.1	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.	一般的な備考: 被災者から目を離さない. 被災者を危険区域から移動させ. 被災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.	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策.	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること. 局所及び全体換気を使用すること.	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	- 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.	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと. 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.	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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.	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」を参照.	該当
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.	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし.	該当
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない.	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない.	該当
11.1	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.	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区分に該当しない.	該当

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.1	国連番号: 1824	国連番号	該当
14.1		UN RTDG: UN 1824	該当
14.1		IMDGコード: UN 1824	該当
14.1		ICAO-TI: UN 1824	該当
14.2	国連出荷名: 水酸化ナトリウム、水溶液	国連輸送名	該当
14.2		UN RTDG: 水酸化ナトリウム、水溶液	該当
14.2		IMDGコード: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	該当
14.2		ICAO-TI: Sodium hydroxide solution	該当
14.3	クラス: 8 (腐食性物質)		該当
14.3		UN RTDG: 8	該当
14.3		IMDGコード: 8	該当
14.3		ICAO-TI: 8	該当
14.4	容器等級: II (中程度の危険物質)	容器等級	該当

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
14.4		UN RTDG: II	該当
14.4		IMDGコード: II	該当
14.4		ICAO-TI: II	該当
14.7	正式輸送品名: 水酸化ナトリウム、水溶液		該当
14.7	国連番号: 1824		該当
14.7	正式輸送品名: 水酸化ナトリウム、水溶液		該当
14.7	クラス: 8		該当
14.7	容器等級: II		該当
14.7	国連番号: 1824		該当
14.7	正式輸送品名: 水酸化ナトリウム、水溶液		該当
14.7	クラス: 8		該当
14.7	容器等級: II		該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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).	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).	該当

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
16	<p>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。</p>	<p>免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。</p>	該当

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
Aquatic Chronic	水生環境有害性—長期間 (慢性) 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
EmS	救急スケジュール
Eye Dam.	眼の重篤な損傷
Eye Irrit.	眼刺激性
GHS	国連によって制定された「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
ICAO-TI	危険物の航空安全輸送に係る技術指針
IMDG	国際海上危険物規則
IMDGコード	国際海上危険物規程
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)
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
Skin Corr.	皮膚腐食性
Skin Irrit.	皮膚刺激性
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

BS Dilution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

参考文献とデータ源

GHSに基づく化学品の分類方法 (JIS Z 7252). 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 Z 7253.

国連・危険物の輸送に関する勧告. 国際海上危険物規定(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
H314	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷.
H318	重篤な眼の損傷.
H370	臓器の障害.
H371	臓器の障害のおそれ.
H402	水生生物に有害.
H412	長期継続的影響により水生生物に有害.

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

BS Solubilization Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

BS Solubilization Buffer

製品コード

K09791003/K09891003

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。

BS Solubilization Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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者へ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、ただちに医者への診察を受け、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 最も重要な急性症状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 (CO₂)

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 (CO₂)

5.3 消火方法

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。

BS Solubilization Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

BS Solubilization Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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が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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
溶解性	測定できない

BS Solubilization Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照。

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 混触禁止物質

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 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

BS Solubilization Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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区分に該当しない。

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

発がん性

発がん性として区分に該当しない。

生殖毒性

生殖毒性として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

水生環境有害性として分類されない。

12.2 残留性及び分解性

データなし。

12.3 生体蓄積性

データなし。

12.4 土壌中の移動性

データなし。

12.5 PBT と vPvBの評価の結果

データなし。

12.6 オゾン層への有害性

データがない

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

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。

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

BS Solubilization Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 | 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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。 | |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法 | |
| | 適用されない。 | |
| 15.4 | 化学物質管理促進法 | |
| | 適用されない。 | |
| 15.5 | 労働安全衛生法 | |
| | 適用されない。 | |

BS Solubilization Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当

BS Solubilization Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

改訂日: 21.09.2021

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当

BS Solubilization Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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. 国際海上危険物規定(IMDG). 国際 航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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ーラベル, 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. 国際海上危険物規定(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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。
。

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

BS Reaction Buffer

製品コード

K09791004/K09891004

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノ ド	富山県富山市荒川1丁目 1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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
2.6	引火性液体	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	2	Eye Irrit. 2	H319
3.7	生殖毒性	2	Repr. 2	H361
3.8	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	1	STOT SE 1	H370
3.8R	特定標的臓器毒性 - 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 - 単回ばく露 (麻酔作用、眠気)	3	STOT SE 3	H336
3.9	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	1	STOT RE 1	H372

省略の全文: 第1.6節を参照。

最も重要な物理化学的悪影響、健康に対する有害性、環境に対する有害性

短期及び長期ばく露からの遅発及び急性影響が予想される。製品は可燃性であり、潜在的発火源の接触で発火しうる。

2.2 ラベル要素

表示

- 注意喚起語

危険

- 絵表示

GHS02, GHS07, GHS08



BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 危険有害性情報

- H225 引火性の高い液体および蒸気.
- H319 強い眼刺激.
- 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.
- H361 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い.
- H370 臓器の障害 (中枢神経系).
- H372 長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害 (血液システム).

- 注意書き

- P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと.
- P210 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.
- P240 容器を接地すること/アースをとること.
- P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること.
- P242 火花を発生させない工具を使用すること.
- P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること.
- P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと.
- P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと.
- 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.
- P303+P361+P353 皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと.
- 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.
- P308+P311 ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師に連絡する.
- P312 気分が悪い時は医師に連絡すること.
- P321 特別な処置が必要である（このラベルのを見よ）.
- P370+P378 火災の場合：消火するために砂、二酸化炭素または粉末消火器を使用すること.
- 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.
- P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと.
- 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

Propan-2-ol

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

混合物の明細

物質名	特定名	wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Propan-2-ol	CAS-番号 67-63-0	≤ 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361 STOT SE 1 / H370 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 STOT RE 1 / H372	

省略の全文：第16節を参照.

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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者診察を受けること。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、ただちに医者診察を受け、応急処置を開始すること。気道刺激の際は医師診察を受けること。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 最も重要な急性症状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

水噴霧, 耐アルコール性泡, BC-パウダー, 二酸化炭素 (CO₂)

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

換気が不十分な際、及び/又は換気中は可燃性/引火性空気と蒸気の混合物が発生する可能性。溶媒蒸気は空気より重い為、床レベルで広がる特性を持っている。換気が行き渡っていない地下区域、例えば堀、導管やシャフト等では可燃性/引火性物質や混合物が存在する傾向がある。

有害燃焼生成物

一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素 (CO₂)

5.3 消火方法

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。

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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/スプレート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 他のセクションへの参照

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。着火源を避けること。発火源から離して保管。禁煙。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。爆発の危険性のため、蒸気が地下、送気管や水路に流出しないのを防ぐこと。容器を接地しアースを取ること。防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。

- 特殊な注記／明細

換気が行き渡っていない地下区域、例えば堀、導管やシャフト等では可燃性／引火性物質や混合物が存在する傾向がある。蒸気は空気より重いいため、床に近い所で広がり、空気と交わって爆発性混合物を生じる。蒸気は空気と交わると爆発性混合物を生じる可能性がある。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱：技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱：局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

次のリスクに直面した場合

- 爆発性
器を密閉し、換気された場所で保管。局所及び全体換気を使用すること。涼しいところに置くこと。日光から遮断すること。
- 燃焼危険性
発火源から離して保管—禁煙。熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。静電気放電に対する措置を講ずること。日光から遮断すること。

影響の制御方法

次の外部ばく露から保護すること：

- 着霜
- 換気要求事項
局所及び全体換気を使用すること。容器を接地しアースを取ること。

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。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。

7.4 特定の最終用途

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 ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	OEL-C [ppm]	OEL-C [mg/m ³]	注釈	出典
JP	イソプロピルアルコール	67-63-0	OEL					400	980		JSOH

注釈
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
STEL 短期ばく露限界：他に特定されていない場合、参考期間15分内で超えてはいけない限界

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
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性—全身的作用
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 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
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	水中の微生物	淡水	短期（単回）
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	水中の微生物	海水	短期（単回）
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期（単回）
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期（単回）

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期 (単回)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 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.

- 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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	独特

特性、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

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
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
分解温度	データがない
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 追加情報がない

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」を参照。当該混合物は反応性物質を含んでいる。発火の危険性。

熱せられた場合:

発火の危険性

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

熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。

火災や爆発を避けるための手引き

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。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。

10.5 混触禁止物質

酸化性物質

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

強い眼刺激。

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区分に該当しない。

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

発がん性

発がん性として区分に該当しない。

生殖毒性

胎児への悪影響のおそれの疑い。生殖能への悪影響のおそれの疑い。

単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性

臓器の障害 (中枢神経系)。呼吸器への刺激のおそれ。眠気またはめまいのおそれ。

危険有害性区分	標的臓器	ばく露経路
1	中枢神経系	ばく露がある場合

反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性

長期にわたる、または反復ばく露による臓器(血液システム)の障害。

危険有害性区分	標的臓器	ばく露経路
1	血液システム	ばく露がある場合

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない。

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

水生環境有害性として分類されない。

12.2 残留性及び分解性

データなし。

12.3 生体蓄積性

データなし。

12.4 土壌中の移動性

データなし。

12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし。

12.6 オゾン層への有害性

データがない

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

第 1 3 節：廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

廃棄物処分に関連する情報

溶剤の回収利用／再生。

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
こん包は物質その物と同じ取扱いになる。

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

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

UN RTDG

UN 1219

IMDGコード

UN 1219

ICAO-TI

UN 1219

14.2 国連輸送名

UN RTDG

イソプロパノール

IMDGコード

ISOPROPANOL

ICAO-TI

Isopropanol

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

14.3 輸送時の危険有害性クラス

UN RTDG	3
IMDGコード	3
ICAO-TI	3

14.4 容器等級

UN RTDG	II
IMDGコード	II
ICAO-TI	II

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)

国連番号	1219
クラス	3
容器等級	II
警告表示ラベル	3



特別規定 (SP)	- (UN RTDG)
適用除外 (EQ)	E2 (UN RTDG)
少量危険物 (LQ)	1 L (UN RTDG)

国際海上危険物規定(IMDG) - 追加情報

海洋汚染物質	-
警告表示ラベル	3




特別規定 (SP)	-
適用除外 (EQ)	E2
少量危険物 (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
積み込みカテゴリー	B

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報

警告表示ラベル	3
	
特別規定 (SP)	A180
適用除外 (EQ)	E2
少量危険物 (LQ)	1 L
輸送上の注意	
- 国内規制：陸上規制情報	適用されない
- 国内規制：海上規制情報	適用されない
- 国内規制：航空規制情報	適用されない

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。
- 15.3 毒物及び劇物取締法
適用されない。
- 15.4 化学物質管理促進法
適用されない。
- 15.5 労働安全衛生法
適用されない。

第 1 6 節：その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
4.1	<p>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。</p>	<p>一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。</p>	該当
7.1.1		<p>取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。</p>	該当
7.1.2		<p>取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。</p>	該当
7.2	<p>次の外部ばく露から保護すること: 霜</p>	<p>次の外部ばく露から保護すること: 着霜</p>	該当
7.3	<p>- 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。</p>	<p>輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。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。</p>	該当
9.1		<p>粒子: 非該当 (液体)</p>	該当
9.1		<p>粒子特性: 情報なし</p>	該当
9.1	<p>爆発限界: 測定できない</p>		該当
9.1		<p>分解温度: データがない</p>	該当
10.1	<p>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、当該混合物は反応性物質を含んでいる。発火の危険性。</p>	<p>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」を参照。当該混合物は反応性物質を含んでいる。発火の危険性。</p>	該当
11.1	<p>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。</p>	<p>毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。</p>	該当
11.1	<p>急性毒性: 急性毒性として分類されない。</p>	<p>急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。</p>	該当
11.1	<p>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。</p>	<p>皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。</p>	該当
11.1	<p>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。</p>	<p>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区分に該当しない。</p>	該当
11.1	<p>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。</p>	<p>生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。</p>	該当
11.1	<p>発がん性: 発がん性として分類されない。</p>	<p>発がん性: 発がん性として区分に該当しない。</p>	該当
11.1	<p>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。</p>	<p>誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。</p>	該当
12.6	<p>他の有害影響: データなし。</p>	<p>オゾン層への有害性: データがない</p>	該当
12.6	<p>他の有害影響: データなし。</p>	<p>endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。</p>	該当
12.7	<p>他の有害影響: データなし。</p>	<p>他の有害影響</p>	該当

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

改訂日: 21.09.2021

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.1	国連番号: 1219	国連番号	該当
14.1		UN RTDG: UN 1219	該当
14.1		IMDGコード: UN 1219	該当
14.1		ICAO-TI: UN 1219	該当
14.2	国連出荷名: イソプロパノール	国連輸送名	該当
14.2		UN RTDG: イソプロパノール	該当
14.2		IMDGコード: ISOPROPANOL	該当
14.2		ICAO-TI: Isopropanol	該当
14.3	クラス: 3 (引火性液体)		該当
14.3		UN RTDG: 3	該当
14.3		IMDGコード: 3	該当
14.3		ICAO-TI: 3	該当
14.4	容器等級: II (中程度の危険物質)	容器等級	該当
14.4		UN RTDG: II	該当
14.4		IMDGコード: II	該当
14.4		ICAO-TI: II	該当
14.7	正式輸送品名: イソプロパノール		該当
14.7	国連番号: 1219		該当
14.7	正式輸送品名: イソプロパノール		該当
14.7	クラス: 3		該当
14.7	容器等級: II		該当
14.7	国連番号: 1219		該当

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
14.7	正式輸送品名: イソプロパノール		該当
14.7	クラス: 3		該当
14.7	容器等級: II		該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない.	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない.	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない.	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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. 国際海上危険物規定(IMDG). 国際 航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。.	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
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
EmS	救急スケジュール
Eye Dam.	眼の重篤な損傷
Eye Irrit.	眼刺激性
Flam. Liq.	引火性液体
GHS	国連によって制定された「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)

BS Reaction Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
 次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

略	使用した略語の説明
ICAO	国際民間航空機関
ICAO-TI	危険物の航空安全輸送に係る技術指針
IMDG	国際海上危険物規則
IMDGコード	国際海上危険物規程
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)
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
PNEC	予測無影響濃度
ppm	100万分の1
Repr.	生殖毒性
STEL	短時間暴露限界
STOT RE	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)
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.

国連・危険物の輸送に関する勧告. 国際海上危険物規定(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
H225	引火性の高い液体および蒸気.
H319	強い眼刺激.
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.
H361	生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い.
H370	臓器の障害 (中枢神経系).
H372	長年にわたる、または反復ばく露による臓器の障害 (血液システム).

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

BS Binding Buffer

製品コード

K09791005/K09891005

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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
3.10	急性毒性 (経口)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	皮膚腐食性/刺激性	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	2A	Eye Irrit. 2A	H319
4.1A	水生環境有害性—短期間 (急性) 有害性	3	Aquatic Acute 3	H402

省略の全文: 第16節を参照。

最も重要な物理化学的悪影響、健康に対する有害性、環境に対する有害性
消火水の流出により水流汚染を引き起こすおそれ。

2.2 ラベル要素

表示

- 注意喚起語

警告

- 絵表示

GHS07



BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 危険有害性情報

H302 飲み込むと有害.
H315 皮膚刺激.
H319 強い眼刺激.
H402 水生生物に有害.

- 注意書き

P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと.
P273 環境への放出を避けること.
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること.
P301+P312 飲み込んだ場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること.
P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと.
P304+P312 吸入した場合: 気分が悪い時は、医師に連絡すること.
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.
P312 気分が悪い時は医師に連絡すること.
P321 特別な処置が必要である (このラベルのを見よ).
P330 口をすすぐこと.
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 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

Guanidinium chloride

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

混合物の明細

物質名	特定名	wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Guanidinium chloride	CAS-番号 50-01-1	≤ 60	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2A / H319 Aquatic Acute 3 / H402	

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

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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者 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、ただちに医者 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。

皮膚と接触した場合

多量の水と石鹸で洗うこと。

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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分間多量の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 最も重要な急性症状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 (CO₂)

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 (CO₂)

5.3 消火方法

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。

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

6.4 他のセクションへの参照

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.

安全取扱注意事項

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.

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策.

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること. 局所及び全体換気を使用すること.

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:

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと.

7.4 特定の最終用途

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
Guanidinium chloride	50-01-1	DNEL	3,5 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者 (企業)	慢性一全身的作用
Guanidinium chloride	50-01-1	DNEL	10,5 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者 (企業)	急性一全身的作用
Guanidinium chloride	50-01-1	DNEL	1 mg/kg 体重 /日	ヒト、経皮	労働者 (企業)	慢性一全身的作用

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)

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
溶解性	測定できない

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照.

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.

10.5 混触禁止物質

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 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし.

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

飲み込むと有害.

国連GHS 文書、付属書4: 皮膚に接触したり吸入すると有害のおそれ.

- 急性毒性推定値(ATE)

経口 1.113 mg/kg

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
guanidinium chloride	50-01-1	経口	556,5 mg/kg
guanidinium chloride	50-01-1	吸入: ダスト/ミスト	3,181 mg/l/4h

皮膚腐食性/刺激性

皮膚刺激.

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

強い眼刺激.

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区分に該当しない.

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない.

発がん性

発がん性として区分に該当しない.

生殖毒性

生殖毒性として区分に該当しない.

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) として区分に該当しない.

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) として区分に該当しない.

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない.

第12節: 環境影響情報

12.1 生態毒性

水生生物に有害.

混合物の成分の (急性) 水生毒性					
物質名	CAS-番号	エンドポイント	値	生物種	ばく露時間
guanidinium chloride	50-01-1	LC50	1.758 mg/l	魚	4 8 h
guanidinium chloride	50-01-1	EC50	70,2 mg/l	水生無脊椎動物	4 8 h
guanidinium chloride	50-01-1	ErC50	33,5 mg/l	藻類	7 2 h

12.2 残留性及び分解性

データなし.

12.3 生体蓄積性

データなし.

12.4 土壌中の移動性

データなし.

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

12.5 PBT と vPvBの評価の結果

データなし.

12.6 オゾン層への有害性

データがない

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

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.

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること. 汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること.

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 | 未特定 |
| 14.2 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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.

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報 適用されない
- 国内規制：海上規制情報 適用されない

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 国内規制: 航空規制情報 適用されない

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。
- 15.3 毒物及び劇物取締法
適用されない。
- 15.4 化学物質管理促進法
適用されない。
- 15.5 労働安全衛生法
適用されない。

第 1 6 節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.1		GHSに基づいた分類: リスト上の修正 (表)	該当
2.2		- 危険有害性情報: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
3.2		混合物: リスト上の修正 (表)	該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.2	- 換気要求事項: 有害性蒸気やガスを発する全ての物質を常に抽出が行われている場所に保管すること。		該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第1.6節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当(液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 飲み込むと有害。皮膚に接触すると有害のおそれ。吸入すると有害のおそれ。	急性毒性: 飲み込むと有害。国連GHS文書、付属書4: 皮膚に接触したり吸入すると有害のおそれ。	該当
11.1		- 急性毒性推定値(ATE): リスト上の修正 (表)	該当
11.1		混合物の成分の急性毒性推定値(ATE): リスト上の修正 (表)	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
12.6	他の有害影響: データなし.	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない.	該当
12.7	他の有害影響: データなし.	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること. 汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること.	該当
14.1	国連番号: 輸送規則の要件は適用されない	国連番号: 未特定	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない.	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない.	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない.	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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).	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).	該当
16		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): リスト上の修正 (表)	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
EC50	半数効果濃度。EC50とは試験した物質の濃度の反応（例えば成長）が一定した期間内に50% 変化することを指す
ErC50	≒EC50: 当方法では被験物質と比較し、濃度の成長 [EbC50] または成長率 [ErC50] が50 %に減少させる物質の濃度をいう
Eye Dam.	眼の重篤な損傷
Eye Irrit.	眼刺激性
GHS	国連によって制定された「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
LC50	半数致死濃度：LC50とは、試験された物質にばく露された生物の50%が一定期間内に死亡する濃度のことをいう
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
Skin Corr.	皮膚腐食性
Skin Irrit.	皮膚刺激性
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. 国際海上危険物規定(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)

BS Binding Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

コード	文
H302	飲み込むと有害.
H315	皮膚刺激.
H319	強い眼刺激.
H332	吸入すると有害.
H402	水生生物に有害.

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。
。

BS Wash Buffer (without ethanol)

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

BS Wash Buffer (without ethanol)

製品コード

K09791006/K09891006

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。
エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<=0.1%。

BS Wash Buffer (without ethanol)

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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者診察を受けること。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、ただちに医者診察を受け、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 最も重要な急性症状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 (CO2)

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 (NOx)

5.3 消火方法

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。

BS Wash Buffer (without ethanol)

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:
着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法
一般的な排気。

BS Wash Buffer (without ethanol)

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
溶解性	測定できない

BS Wash Buffer (without ethanol)

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照。

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 混触禁止物質

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。

第 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

BS Wash Buffer (without ethanol)

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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区分に該当しない。

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

発がん性

発がん性として区分に該当しない。

生殖毒性

生殖毒性として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

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）として区分に該当しない。

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

水生環境有害性として分類されない。

12.2 残留性及び分解性

データなし。

12.3 生体蓄積性

データなし。

12.4 土壌中の移動性

データなし。

12.5 PBT と vPvBの評価の結果

データなし。

12.6 オゾン層への有害性

データがない

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

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。

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

BS Wash Buffer (without ethanol)

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 | 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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。 | |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法 | |
| | 適用されない。 | |
| 15.4 | 化学物質管理促進法 | |
| | 適用されない。 | |
| 15.5 | 労働安全衛生法 | |
| | 適用されない。 | |

BS Wash Buffer (without ethanol)

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月-金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
3.2	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<0.1%。	該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当

BS Wash Buffer (without ethanol)

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当

BS Wash Buffer (without ethanol)

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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).	該当
16	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。	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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ーラベル, 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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節：化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

BS Desulphonation Buffer

製品コード

K09791007/K09891007

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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
2.6	引火性液体	2	Flam. Liq. 2	H225
3.2	皮膚腐食性/刺激性	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	2	Eye Irrit. 2	H319
3.6	発がん性	1A	Carc. 1A	H350
3.7	生殖毒性	1A	Repr. 1A	H360
3.8	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	1	STOT SE 1	H370
3.8R	特定標的臓器毒性 -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 -単回ばく露 (麻酔作用、眠気)	3	STOT SE 3	H336
3.9	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	1	STOT RE 1	H372

省略の全文：第1.6節を参照。

最も重要な物理化学的悪影響、健康に対する有害性、環境に対する有害性

短期及び長期ばく露からの遅発及び急性影響が予想される。製品は可燃性であり、潜在的発火源の接触で発火しうる。

2.2 ラベル要素

表示

- 注意喚起語 危険

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 絵表示

GHS02, GHS07, GHS08



- 危険有害性情報

H225	引火性の高い液体および蒸気.
H315	皮膚刺激.
H319	強い眼刺激.
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.
H350	発がんのおそれ.
H360	生殖能または胎児への悪影響のおそれ.
H370	臓器の障害 (中枢神経系).
H372	長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害 (肝臓, 血液システム).

- 注意書き

P202	全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと.
P210	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.
P240	容器を接地すること/アースをとること.
P241	防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること.
P242	火花を発生させない工具を使用すること.
P243	静電気放電に対する予防措置を講ずること.
P260	粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと.
P270	この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと.
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.
P302+P352	皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと.
P303+P361+P353	皮膚 (または髪) に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと. 皮膚を流水/シャワーで洗うこと.
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.
P308+P311	ばく露またはばく露の懸念がある場合: 医師に連絡する.
P312	気分が悪い時は医師に連絡すること.
P321	特別な処置が必要である (このラベルのを見よ).
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.
P370+P378	火災の場合: 消火するために砂、二酸化炭素または粉末消火器を使用すること.
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.
P403+P235	換気の良い場所で保管すること. 涼しいところに置くこと.
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

Ethanol, Propan-2-ol

2.3 他の危険有害性

重要性がない

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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

混合物の明細

物質名	特定名	wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Propan-2-ol	CAS-番号 67-63-0	≤ 30	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361 STOT SE 1 / H370 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 STOT RE 1 / H372	
Ethanol	CAS-番号 64-17-5	≤ 30	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2B / H320 Carc. 1A / H350 Repr. 1A / H360 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336 STOT RE 1 / H372	
Sodium hydroxide	CAS-番号 1310-73-2	≤ 5	Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 1 / H370 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412	

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

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。

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 最も重要な急性症状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

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 (CO₂)

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

換気が不十分な際、及び／又は換気中は可燃性/引火性空気と蒸気の混合物が発生する可能性。溶媒蒸気は空気より重い為、床レベルで広がる特性を持っている。換気が行き渡っていない地下区域、例えば堀、導管やシャフト等では可燃性/引火性物質や混合物が存在する傾向がある。

有害燃焼生成物

一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素 (CO₂)

5.3 消火方法

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 他のセクションへの参照

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。

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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。着火源を避けること。発火源から離して保管—禁煙。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。爆発の危険性のため、蒸気が地下、送気管や水路に流出しないのを防ぐこと。容器を接地しアースを取ること。防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。

- 特殊な注記／明細

換気が行き渡っていない地下区域、例えば掘、導管やシャフト等では可燃性／引火性物質や混合物が存在する傾向がある。蒸気は空気より重いため、床に近い所で広がり、空気と交わって爆発性混合物を生じる。蒸気は空気と交わると爆発性混合物を生じる可能性がある。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱：技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱：局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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

器を密閉し、換気された場所で保管。局所及び全体換気を使用すること。涼しいところに置くこと。日光から遮断すること。

- 燃焼危険性

発火源から離して保管—禁煙。熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。静電気放電に対する措置を講ずること。日光から遮断すること。

影響の制御方法

次の外部ばく露から保護すること：

着霜

- 換気要求事項

局所及び全体換気を使用すること。容器を接地しアースを取ること。

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。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。

7.4 特定の最終用途

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

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

改訂日: 21.09.2021

次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

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 ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	OEL-C [ppm]	OEL-C [mg/m ³]	注釈	出典
JP	水酸化ナトリウム	1310-73-2	OEL						2		JSOH
JP	イソプロピルアルコール	67-63-0	OEL					400	980		JSOH

注釈

OEL-C

天井値とはばく露が超えてはいけな限界

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

STEL

短期ばく露限界: 他に特定されていない場合、参考期間15分内で超えてはいけな限界

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
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者 (企業)	慢性一全身的作用
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg 体重/日	ヒト、経皮	労働者 (企業)	慢性一全身的作用
Sodium hydroxide	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者 (企業)	慢性一局所的作用

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
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	水中の微生物	淡水	短期 (単回)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	水中の微生物	海水	短期 (単回)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期 (単回)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期 (単回)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期 (単回)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 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.

- 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.

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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。

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	独特

特性、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
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
分解温度	データがない
粘度	測定できない
爆発性	なし

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

	酸化性	なし
9.2	その他の情報	追加情報がない

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」を参照。当該混合物は反応性物質を含んでいる。発火の危険性。

熱せられた場合:

発火の危険性

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

熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。

火災や爆発を避けるための手引き

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。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。

10.5 混触禁止物質

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：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

強い眼刺激。

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区分に該当しない。

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

発がん性

発がんのおそれ.

生殖毒性

胎児への悪影響のおそれ. 生殖能への悪影響のおそれ.

単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性

臓器の障害 (中枢神経系). 呼吸器への刺激のおそれ. 眠気またはめまいのおそれ.

危険有害性区分	標的臓器	ばく露経路
1	中枢神経系	ばく露がある場合

反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性

長期にわたる、または反復ばく露による臓器(肝臓, 血液システム)の障害.

危険有害性区分	標的臓器	ばく露経路
1	肝臓	ばく露がある場合
1	血液システム	ばく露がある場合

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない.

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

水生環境有害性として分類されない.

12.2 残留性及び分解性

データなし.

12.3 生体蓄積性

データなし.

12.4 土壌中の移動性

データなし.

12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし.

12.6 オゾン層への有害性

データがない

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

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第 1 3 節：廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

廃棄物処分に関連する情報

溶剤の回収利用／再生.

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
こん包は物質その物と同じ取扱いになる.

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること. 汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること.

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

UN RTDG	UN 1993
IMDGコード	UN 1993
ICAO-TI	UN 1993

14.2 国連輸送名

UN RTDG	その他の引火性液体、他の危険性を有しないもの
IMDGコード	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Flammable liquid, n.o.s.
専門名 (危険有害性成分)	propan-2-ol, sodium hydroxide

14.3 輸送時の危険有害性クラス

UN RTDG	3
IMDGコード	3
ICAO-TI	3

14.4 容器等級

UN RTDG	II
IMDGコード	II
ICAO-TI	II

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

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG)

国連番号	1993
クラス	3
容器等級	II
警告表示ラベル	3



特別規定 (SP)	274 (UN RTDG)
適用除外 (EQ)	E2 (UN RTDG)
少量危険物 (LQ)	1 L (UN RTDG)

国際海上危険物規定(IMDG) - 追加情報

海洋汚染物質	-
警告表示ラベル	3



特別規定 (SP)	274
適用除外 (EQ)	E2
少量危険物 (LQ)	1 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
積み込みカテゴリー	B

国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報

警告表示ラベル	3
---------	---



特別規定 (SP)	A3
適用除外 (EQ)	E2
少量危険物 (LQ)	1 L

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報	適用されない
- 国内規制：海上規制情報	適用されない
- 国内規制：航空規制情報	適用されない

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。

15.3 毒物及び劇物取締法

適用されない。

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

15.4 化学物質管理促進法

適用されない。

15.5 労働安全衛生法

適用されない。

第 1 6 節：その他の情報

変更された箇所（安全データシートの改訂）

章	以前の登録内容（文書／数値）	現時点の登録内容（文書／数値）	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月 - 金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正（表）	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
4.1	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者 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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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者 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。	該当
7.1.1		取扱：技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱：局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	- 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。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。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。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。当該混合物は反応性物質を含んでいる。発火の危険性。	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」を参照。当該混合物は反応性物質を含んでいる。発火の危険性。	該当

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

改訂日: 21.09.2021

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.1	国連番号: 1993	国連番号	該当
14.1		UN RTDG: UN 1993	該当
14.1		IMDGコード: UN 1993	該当
14.1		ICAO-TI: UN 1993	該当
14.2	国連出荷名: その他の引火性液体、他の危険性を有しないもの	国連輸送名	該当
14.2		UN RTDG: その他の引火性液体、他の危険性を有しないもの	該当
14.2		IMDGコード: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	該当
14.2		ICAO-TI: Flammable liquid, n.o.s.	該当
14.3	クラス: 3 (引火性液体)		該当
14.3		UN RTDG: 3	該当
14.3		IMDGコード: 3	該当
14.3		ICAO-TI: 3	該当
14.4	容器等級: II (中程度の危険物質)	容器等級	該当
14.4		UN RTDG: II	該当

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
14.4		IMDGコード: II	該当
14.4		ICAO-TI: II	該当
14.7	正式輸送品名: その他の引火性液体、他の危険性を有しないもの		該当
14.7	国連番号: 1993		該当
14.7	正式輸送品名: その他の引火性液体、他の危険性を有しないもの		該当
14.7	クラス: 3		該当
14.7	容器等級: II		該当
14.7	国連番号: 1993		該当
14.7	正式輸送品名: その他の引火性液体、他の危険性を有しないもの		該当
14.7	クラス: 3		該当
14.7	容器等級: II		該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	参考文献とデータ源: GHSに基づく化学品の分類方法 (JIS Z 7252). GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 ーラベル, 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 Z 7253. 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).	参考文献とデータ源: GHSに基づく化学品の分類方法 (JIS Z 7252). GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 ーラベル, 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 Z 7253. 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).	該当
16	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。	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
Aquatic Chronic	水生環境有害性－長期間（慢性）有害性
Carc.	発がん性
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
EmS	救急スケジュール
Eye Dam.	眼の重篤な損傷
Eye Irrit.	眼刺激性
Flam. Liq.	引火性液体
GHS	国連によって制定された「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
ICAO-TI	危険物の航空安全輸送に係る技術指針
IMDG	国際海上危険物規則
IMDGコード	国際海上危険物規程
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）
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
PNEC	予測無影響濃度
ppm	100万分の1
Repr.	生殖毒性
Skin Corr.	皮膚腐食性
Skin Irrit.	皮膚刺激性
STEL	短時間暴露限界
STOT RE	特定標的臓器毒性（反復ばく露）
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

BS Desulphonation Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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. 国際海上危険物規定(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
H225	引火性の高い液体および蒸気.
H314	重篤な皮膚の薬傷. 眼の損傷.
H315	皮膚刺激.
H318	重篤な眼の損傷.
H319	強い眼刺激.
H320	眼刺激.
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.
H350	発がんのおそれ.
H360	生殖能または胎児への悪影響のおそれ.
H361	生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い.
H370	臓器の障害 (中枢神経系).
H372	長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害 (肝臓, 血液システム).
H402	水生生物に有害.
H412	長期継続的影響により水生生物に有害.

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。

BS Elution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第1節: 化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名

BS Elution Buffer

製品コード

K09791008/K09891008

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途

診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノード	富山県富山市荒川1丁目1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

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

混合物の明細

この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。
エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<=0.1%。

BS Elution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ、被災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者 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、ただちに医者 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 最も重要な急性症状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 (CO2)

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 (NOx)

5.3 消火方法

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。

BS Elution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 他のセクションへの参照

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。

安全取扱注意事項

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。

7.1.1 取扱: 技術的対策

一般的な安全対策。

7.1.2 取扱: 局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

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:
着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。

7.4 特定の最終用途

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。

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法
一般的な排気。

BS Elution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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が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.

環境ばく露防止

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 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、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
溶解性	測定できない

BS Elution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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
分解温度	データがない
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	追加情報がない

第 1 0 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」を参照。

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 混触禁止物質

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。

第 1 1 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

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

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

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区分に該当しない。

BS Elution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

- 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区分に該当しない。
- 生殖細胞変異原性
生殖細胞変異原性として区分に該当しない。
- 発がん性
発がん性として区分に該当しない。
- 生殖毒性
生殖毒性として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 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）として区分に該当しない。
- 誤えん有害性
誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

- 12.1 生態毒性
水生環境有害性として分類されない。
- 12.2 残留性及び分解性
データなし。
- 12.3 生体蓄積性
データなし。
- 12.4 土壤中の移動性
データなし。
- 12.5 PBT と vPvBの評価の結果
データなし。
- 12.6 オゾン層への有害性
データがない
- 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

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。
 - 廃棄物処理に関するその他の勧告
残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

BS Elution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

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 | 国連輸送名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険有害性クラス | 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

国際海上危険物規定(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。

輸送上の注意

- | | |
|---------------|--------|
| - 国内規制：陸上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：海上規制情報 | 適用されない |
| - 国内規制：航空規制情報 | 適用されない |

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。 | |
| 15.3 | 毒物及び劇物取締法 | |
| | 適用されない。 | |
| 15.4 | 化学物質管理促進法 | |
| | 適用されない。 | |
| 15.5 | 労働安全衛生法 | |
| | 適用されない。 | |

BS Elution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.2	関連性がある特定された用途: 診断または治療手順での使用ではなく、研究用のみ。	関連性がある特定された用途: 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。	該当
1.4	緊急時情報提供: +32 4 364 20 50 当該番号は次の営業時間に利用可能: 月-金 09:00 - 17:00		該当
1.4		緊急連絡先: リスト上の修正 (表)	該当
2.3	他の危険有害性	他の危険有害性: 重要性がない	該当
2.3	PBT と vPvB の評価の結果: 当該混合物にはPBT あるいはvPvBとして特定される物質は含まれていない。		該当
3.2	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。	混合物: 混合物の明細 この混合物には潜在的に危険な製品は含まれていません。エチレンジアミン四酢酸、CAS No 60-00-4、濃度<0.1%。	該当
4.1	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。	一般的な備考: 被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災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。	該当
7.1.1		取扱: 技術的対策: 一般的な安全対策。	該当
7.1.2		取扱: 局所排気・全体換気: よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。	該当
7.2	次の外部ばく露から保護すること: 霜	次の外部ばく露から保護すること: 着霜	該当
7.3	特定の最終製品: 概要は第16節を参照。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
9.1		粒子特性: 情報なし	該当
9.1	爆発限界: 測定できない		該当
9.1		分解温度: データがない	該当
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。	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」を参照。	該当
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。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当

BS Elution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0

次のバージョンの差し替え: 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	急性毒性: 急性毒性として分類されない。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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区分に該当しない。	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	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) として区分に該当しない。	該当
11.1	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。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	オゾン層への有害性: データがない	該当
12.6	他の有害影響: データなし。	endocrine disrupting properties: 当該特性に関する情報がない。	該当
12.7	他の有害影響: データなし。	他の有害影響	該当
13.1		廃棄物処理に関するその他の勧告: 残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器 ・包装: 適切な容器にて処分すること。	該当
14.2	国連出荷名: 未特定	国連輸送名: 非該当	該当
14.7	輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG): 未特定	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	該当
14.7		輸送上の注意	該当
14.7		国内規制: 陸上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 海上規制情報: 適用されない	該当
14.7		国内規制: 航空規制情報: 適用されない	該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当

BS Elution Buffer

バージョン番号: GHS 2.0
次のバージョンの差し替え: : 04.05.2020 (GHS 1)

改訂日: 21.09.2021

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16	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 ーラベル, 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).	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 ーラベル, 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).	該当
16	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.	免責: この情報は、私たちの知識の現状に基づいています 。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみ を対象としています。	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
GHS	国連によって制定された「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
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ーラベル, 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) .

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。