

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

 商品番号: P087
 バージョン: GHS 1.0 ja

編集日: 13.06.2016

第1節：物質又は調剤及び会社又は企業の特定
1.1 製品特定名

物質の特定	Roti®-Histofix 4 %
商品番号	P087
登録番号(REACH)	非該当 (混合物)

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

特定された用途:	実験室使用化学製品
----------	-----------

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 D-76185 Karlsruhe
 ドイツ

電話番号: +49 (0) 721 - 56 06 0
 テレファクス: +49 (0) 721 - 56 06 149
 メール: sicherheit@carlroth.de
 ホームページ: www.carlroth.de

安全性データシートに責任を負う資格のある者	: Department Health, Safety and Environment
-----------------------	---

電子メールアドレス (資格のある者)	: sicherheit@carlroth.de
--------------------	--

1.4 緊急電話番号

緊急時情報提供	Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240
---------	--

第2節：有害性の特定
2.1 物質及び混合物の分類

指令(EC) No 1272/2008 (CLP)に基づいての分類

GHSに基づいた分類			
章	危険性クラス	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	(Flam. Liq. 1)	H224
3.11	急性毒性 (吸入)	(Acute Tox. 3)	H331
3.4R	感作性－呼吸器	(Resp. Sens. 1)	H334
3.4S	感作性－皮膚	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	生殖細胞変異原性	(Muta. 2)	H341
3.6	発がん性	(Carc. 1A)	H350
3.8	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	(STOT SE 2)	H371
3.9	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	(STOT RE 2)	H373
4.1A	水生環境有害性－短期間 (急性) 有害性	(Aquatic Acute 3)	H402

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

備考

EU危険有害性情報の全文：第16節を参照。

2.2 ラベル要素

(EC) No 1272/2008 (CLP)に従った表示

注意喚起語

危険

絵表示



危険有害性情報

H224	極めて引火性の高い液体および蒸気。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H331	吸入すると有毒。
H334	吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ。
H341	遺伝性疾患のおそれの疑い
H350	発がんのおそれ
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。
H402	水生生物に有害。

注意書き

注意書き－安全対策

P201	使用前に取扱説明書を入手すること。
P210	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。
P260	粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P280	保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

注意書き－応急措置

P302+P352	皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
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。
P342+P311	呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。
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－水の使用は厳禁。

注意書き－保管

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。

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

職業用用途のみ

有害成分の表示:

ホルムアルデヒド, methanol

最大容積が125mlを超えない容器の表示

注意喚起語: 危険

ハザードシンボル



H224	極めて引火性の高い液体および蒸気.
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ.
H331	吸入すると有毒.
H334	吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ.
H341	遺伝性疾患のおそれの疑い.
H350	発がんのおそれ.
H402	水生生物に有害.
P201	使用前に取扱説明書を入力すること.
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.
含有:	ホルムアルデヒド, Methanol

2.3 他の危険有害性

追加情報がない.

第3節：組成又は成分に関する情報

3.2 混合物

混合物の明細

組成又は成分に関する情報.

物質名	特定名	wt%	1272/2008/ECに基づいた分類	絵表示	Specific Conc. Limits
ホルムアルデヒド	CAS-番号 50-00-0 EC番号 200-001-8 インデックス番号 605-001-00-5 REACH 登録番号 01-2119488953- 20-xxxx	4	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 STOT SE 3 / H335		Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
methanol	CAS-番号 67-56-1 EC番号 200-659-6 インデックス番号 603-001-00-X REACH 登録番号 01-2119433307- 44-xxxx	< 3	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

備考

EU危険有害性情報の全文：第16節を参照.

第4節：応急処置

4.1 応急処置の記述



一般的な備考

応急処置者の自己防護.

吸入した場合

ただちに医師に連絡すること. 呼吸困難または呼吸停止のときは、人工呼吸を開始すること.

皮膚と接触した場合

皮膚を水/シャワーで洗うこと. 皮膚の反応が見られた場合は、医師に相談すること.

目に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと. 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.

飲み込んだ場合

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

4.2 急性、及び遅延性の最も重要な症状と影響

特殊感覚器（例：視覚、聴覚および嗅覚）に及ぼす影響, 嘔吐, アレルギー反応

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：消火措置

5.1 消火剤

適切な消火剤

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること
水噴霧, フォーム, 耐アルコール性泡, ドライ消火剤, 二酸化炭素 (CO2)

不適切な消火剤

制限なし

5.2 化学品から生じる特定の危険有害性

蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る.

有害燃焼生成物

火災時に放出される物質: 燃焼する際に一酸化炭素の毒性ガス発生のおそれがある.

5.3 消防士に対してのアドバイス

消火水が排水路や水流に流出しないよう防ぐこと. 標準な警備で適切な距離から消火活動を行うこと. 自給式呼吸装置を着用すること.

消火作業用の特別な保護具

液体エアゾルを含む液状とガス状化学品に対する保護衣. 自給式呼吸装置 (SCBA). 自給式呼吸器 (EN 133).

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

第6節：偶発的放出に対する対策

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

皮膚、眼や私服の汚染を防ぐため、適切な保護道具を着用すること（安全データシートの8節に記載されている個人保護道具を含む）。皮膚、眼、衣服との接触を避けること。蒸気/スプレーを吸入してはならない。着火源を避けること。

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。Explosive properties.

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

漏出物を回収すること。液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。汚染された床は、念入りに洗浄すること。

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。

他の節を参考に

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

第7節：取扱い及び貯蔵

7.1 安全な取扱いのための予防措置

十分な換気を提供すること。排気フードを用いること（実験室）。十分な換気を提供すること。

• エアゾールやダストの発生及び火災の防止対策



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。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。

一般的な労働衛生の手順

休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。使用中は禁煙。

7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

容器を密閉しておくこと。

混触危険性物質または混合物

総合貯蔵する際の忠告を遵守すること。

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

その他の情報提供を考慮

施錠して保管すること. 容器を接地しアースを取ること.

• 換気要求事項

局所及び全体換気を使用すること.

• 保管室か容器のための特別な設計

推奨保管温度: 15 - 25 °C.

7.3 特定の最終製品

情報は何も無い.

第8節：ばく露の管理又は個人の保護

8.1 管理パラメーター

国内限度値

職場ばく露限界値（職場ばく露限界）

国	物質の名前	CAS-番号	注釈	特定名	OEL-M [ppm]	OEL-M [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	出典
JP	ホルムアルデヒド	50-00-0		OEL	0,1	0,12			JSOH
JP	メタノール	67-56-1		OEL	200	260			JSOH

注釈

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

関連するDNEL-/DMEL-/PNECとその他の閾値

• 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
ホルムアルデヒド	50-00-0	DNEL	1 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	急性－全身的作用
ホルムアルデヒド	50-00-0	DNEL	240 mg/kg	ヒト、経皮	労働者（企業）	慢性－全身的作用
ホルムアルデヒド	50-00-0	DNEL	0,5 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－全身的作用
ホルムアルデヒド	50-00-0	DNEL	0,375 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－局所的作用
ホルムアルデヒド	50-00-0	DNEL	0,75 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	急性－局所的作用
ホルムアルデヒド	50-00-0	DNEL	37 µg/cm ²	ヒト、経皮	労働者（企業）	慢性－局所的作用
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	急性－局所的作用
methanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	ヒト、経皮	労働者（企業）	急性－全身的作用
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	急性－全身的作用
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－局所的作用
methanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	ヒト、経皮	労働者（企業）	慢性－全身的作用
methanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－全身的作用

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

• 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	環境コンパートメント	ばく露時間
ホルムアルデヒド	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	淡水	短期 (単回)
ホルムアルデヒド	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	海水	短期 (単回)
ホルムアルデヒド	50-00-0	PNEC	4,44 mg/l	水	持続
ホルムアルデヒド	50-00-0	PNEC	0,19 mg/l	下水処理場 (STP)	短期 (単回)
ホルムアルデヒド	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	淡水堆積物	短期 (単回)
ホルムアルデヒド	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	海底堆積物	短期 (単回)
ホルムアルデヒド	50-00-0	PNEC	0,2 mg/kg	土壌	短期 (単回)
methanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	淡水	短期 (単回)
methanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	海水	短期 (単回)
methanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	下水処理場 (STP)	短期 (単回)
methanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	淡水堆積物	短期 (単回)
methanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	海底堆積物	短期 (単回)
methanol	67-56-1	PNEC	3,18 mg/kg	土壌	短期 (単回)
methanol	67-56-1	PNEC	1.540 mg/l	水	持続

8.2 ばく露制御

個人保護装置 (個人的保護措置)



眼/顔面の保護

サイドプロテクション付きの安全ゴーグルを着用すること。

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。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。

• 材料の種類

NBR (ニトリルゴム)

• 材料の厚さ

0,7mm.

• 手袋の材料の透過時間

>480分 (透過性: レベル 6)

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

• 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。
防火用衣服。

呼吸器の保護

のときは、呼吸保護具が必要: エアロゾルあるいは、霧の生成. タイプ: ABEK（ガスや蒸気に対する結合フィルター、カラーコード: 茶色／グレー／黄色／緑）。

環境ばく露管理

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。

第9節：物理化学的特性
9.1 基本的な物理化学的特性に関する情報
外観

物理的性状	液体 (液体)
色	無色の
臭気	独特
臭いの閾値	データがない

他の物理的または化学的パラメーター

pH (値)	7
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	データがない
可燃性 (固体、気体)	非該当 (液体)
爆発限界	
• 爆発下限界	この情報は、入手できない
• 爆発上限界	この情報は、入手できない
粉じん雲の爆発限界	非該当
蒸気圧	この情報は、入手できない。
密度	1,01 g/cm ³ では 20 °C
蒸気密度	この情報は、入手できない。
砂礫の密度	適用されない
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	当該特性に関する情報がない。
分解温度	データがない
粘度	測定できない

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

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

発火の危険性。

10.2 化学的安定性

最小限の危険。

10.3 有害反応の可能性

と激しく反応: 強酸化性物質

10.4 避けるべき条件

特定の避けるべき条件は知られていない。

10.5 不適合材料

追加情報がない。

10.6 有害な分解生成物

有害性燃焼生成物：第 5 節を参照。

第 1 1 節：毒性学的情報

11.1 毒性学的影響の情報

急性毒性

• 混合物の成分の急性毒性

物質名	CAS-番号	ばく露経路	ATE
ホルムアルデヒド	50-00-0	経口	500 mg/kg
ホルムアルデヒド	50-00-0	経皮	270 mg/kg
ホルムアルデヒド	50-00-0	吸入：蒸気	0,5 mg/l/4h
methanol	67-56-1	経口	100 mg/kg
methanol	67-56-1	経皮	300 mg/kg
methanol	67-56-1	吸入：蒸気	0,5 mg/l/4h

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として分類されない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

眼の重篤な損傷性または眼刺激性として分類されない。

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

呼吸器感作性または皮膚感作性

吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ、アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ、皮膚接触により、過敏症を起こす可能性がある。吸入により、過敏症を起こす可能性がある。

CMR性質評価のまとめ

生殖細胞変異原性:

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がん性:

発がんのおそれ

• 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。

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。

物理的、化学的および毒物学的特性に関連する症状

• 飲み込んだ場合

データなし

• 眼に入った場合

データなし

• 吸入した場合

データなし

• 皮膚に付着した場合

データなし

その他の情報

なし

第12節：生態学的情報

12.1 毒性

水生生物に有害。

(急性) 水生毒性

水生生物に有害性がある。

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
ホルムアルデヒド	50-00-0	LC50	41 mg/l	ゼブラフィッシュ (Brachydanio rerio)	96 h
ホルムアルデヒド	50-00-0	EC50	5,8 mg/l	水生無脊椎動物	48 h
ホルムアルデヒド	50-00-0	ErC50	4,89 mg/l	藻類	72 h
methanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	魚	96 h
methanol	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	魚	96 h
methanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	藻類	96 h

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

(慢性) 水生毒性

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
ホルムアルデヒド	50-00-0	LC50	31,8 mg/l	魚	24 h
ホルムアルデヒド	50-00-0	EC50	19 mg/l	微生物	3 h

12.2 分解プロセス

物質は易生分解性.

プロセス	分解率	時刻
生物的/非生物的	97 %	5 d

混合物の成分の分解性

物質名	CAS-番号	プロセス	分解率	時刻
ホルムアルデヒド	50-00-0	DOC-除去	99 %	28 d
methanol	67-56-1	生物的/非生物的	99 %	30 d
methanol	67-56-1	酸素消費量	76 %	5 d

12.3 生物蓄積性

データなし.

混合物の成分の生物蓄積性

物質名	CAS-番号	BCF	Log KOW	BOD5/COD
ホルムアルデヒド	50-00-0		0,35	
methanol	67-56-1		-0,77	

12.4 土壤中の移動度

データなし.

12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし.

12.6 他の有害影響

水質有害性.

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

第 1 3 節：廃棄に対する配慮

13.1 廃棄物処理方法

この物質およびその容器は、有害物質として廃棄されること。国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。

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。

13.2 廃棄物についての法規

廃棄物基準番号と廃棄物表示の分類は、EAKV（欧州廃棄物カタログ政令）に従って、業種や工程独自に行わなければならない。

13.3 備考

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。国レベル又は地域レベルの規定を参考すること。

第 1 4 節：輸送情報

14.1	国連番号	(輸送規則の要件は適用されない)
14.2	国連出荷名	非該当
14.3	輸送時の危険性クラス	非該当
	クラス	-
14.4	容器等級	非該当
14.5	環境有害性	なし (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。
14.8	国連モデル規則による情報を提供すること	
	• 道路、線路や内陸水路での危険物輸送 (ADR/RID/ADN)	ADR, RID 及びADN協定対象外。
	• 国際海上危険物規則(IMDG)	IMDG協定対象外。

第 1 5 節：規制情報

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

関連する欧州連合(EU)の規定

- 有害化学物質の輸出入(PIC)に関する649/2012/EU
一つも成分が表示されていない。

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**
一つも成分が表示されていない。
- **残留性有機汚染物質 (POPs) に関する欧州議会・理事会規則(EC)No 850/2004**
一つも成分が表示されていない。
- **REACH、附属書XVIIに基づく制限**
一つも成分が表示されていない。
- **認可の対象となる物質のリスト (REACH, 附属書 XIV)**
一つも成分が表示されていない。
- **特定用途の塗料やワニスのための揮発性有機化合物の上限 (2004/42/EC, Deco-Paints指令)**

VOC-含有量 5 - 10 %

- **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC-含有量 5 - 10 %

- **電子・電気機器における特定有害物質の使用制限 (RoHS)**

一つも成分が表示されていない。

- **欧州化学物質排出移動量届出制度 (PRTR)**

一つも成分が表示されていない。

- **欧州連合水政策枠組み指令 (WFD)**

一つも成分が表示されていない。

15.2 化学物質安全性評価

当該混合物に含まれている成分の化学物質安全性評価を実施されていない。

第16節：その他の情報

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
Acute Tox.	急性毒性
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)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (欧州危険物国際道路輸送協定)
ATE	Acute Toxicity Estimate (急性毒性推定値)
BCF	生物濃縮係数
BOD	生物化学的酸素要求量
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)
CLP	指令(EC) No 1272/2008に従った物質や混合物の分類、ラベル表示と包装
CMR	発がん性、変異原性、生殖毒性
COD	化学的酸素要求量
DMEL	導出最小毒性レベル
DNEL	導出無影響レベル
EC番号	ECデータベース(EINECS, ELINCS と NLPデータベース) はEU (欧州連合) 圏内の化学物質を表す7桁の同定番号の元になる
EINECS	欧州既存商業化学物質インベントリー

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

略	使用した略語の説明
ELINCS	欧州新規届出商業用化学物質名簿
Eye Dam.	眼の重篤な損傷
Eye Irrit.	眼刺激性
Flam. Liq.	引火性液体
GHS	国連によって考案された「化学品の分類および表示に関する世界調和システム」
IMDG	国際海上危険物規則
JSOH	Japan Society of Occupational Health "Journal of Occupational Health": Recommendation of Occupational Exposure Limits
log KOW	n-オクタノール/水
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)
Muta.	生殖細胞変異原性
NLP	もはやポリマーとされない物質リスト
OEL	許容濃度
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
REACH	化学物質の登録、評価、認可、及び、制限
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (危険物国際鉄道輸送規則)
Skin Corr.	皮膚腐食性
Skin Irrit.	皮膚刺激性
Skin Sens.	感作性-皮膚
STEL	短時間ばく露限界
STOT SE	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)
VOC	揮発性有機化合物
vPvB	極めて難分解性で生物蓄積性が高い物質
インデックス番号	インデックス番号とは規則(EC) No 1272/2008 附属書6 の第3 部に記載されている物質に与えられた識別コード

参考文献とデータ源

- 欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行
- 指令(EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

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)

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

商品番号: P087

コード	文
H224	極めて引火性の高い液体および蒸気
H225	引火性の高い液体および蒸気
H301	飲み込むと有毒
H311	皮膚に接触すると有毒
H314	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H318	重篤な眼の損傷
H331	吸入すると有毒
H334	吸入するとアレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれ
H335	呼吸器への刺激のおそれ
H341	遺伝性疾患のおそれの疑い
H350	発がんのおそれ
H370	臓器の障害
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
H402	水生生物に有害

免責

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