

## 製品安全データシート


## 化学物質安全性データシート

Japan

## 1. 製品および会社情報

製品名	Peroxidase conjugate, lyophilized; part of 'Beta Amyloid Biotrak™ ELISA System'		
コード番号	RPN5900		
会社情報	供給元	製造元	
	GEヘルスケア・ジャパン株式会社 東京都日野市旭が丘4-7-127 191-8503 連絡先 ライフサイエンス統括本部 TEL 03 5331 9383 FAX 03 5331 9362	GE Healthcare UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, England	
推奨用途および使用上の制限	本製品は研究目的でのみ使用することができます。ただしカタログに製造用にも使用できると記載した製品のみ、製造用にも使用することができます。また、人または動物の疾病の診断、治療または予防に使用することはできません。		

## 2. 危険有害性の要約

GHS分類	特定標的臓器毒性(反復暴露) [腎臓] - 区分 2 水生毒性(急性) - 区分 3
絵表示またはシンボル	
注意喚起語	警告
危険有害性情報	長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。(腎臓) 水生生物に有害。
注意書き	環境への放出を避けること。粉塵を吸入しないこと。 気分が悪い時は、医師の手当てを受けること。
安全対策	非該当
救急処置	非該当
保管	非該当
廃棄	非該当
分類されていない他の危険有害性	非該当

## 3. 組成および成分情報

成分名	%	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法)	官報公示整理番号 (労安法)
edetic acid	2	60-00-4	(2)-1263; (2)-1296	Not available.
iron (III) sulfate (1:1) heptahydrate	<2	7782-63-0	(1)-359	Not available.

提供者の現在の知識の範囲および該当する濃度では、本製品の補足的な成分の中には健康または環境に対して有害危険性であると分類されるためこのセクションで報告が義務づけられている成分は含まれていません。



職業性暴露限界がある場合、セクション8に記載されている。

## 4. 応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受けること。意識がない場合、昏睡位（うつ伏せで顔をやや横向き）にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

飲み込んだ場合

水で口を洗淨する。入歯をしている場合ははずす。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。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受けること。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位（うつ伏せで顔をやや横向き）にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

皮膚に触れた場合

多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。汚染された衣服および靴を脱がせる。少なくとも10分間洗い流し続ける。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受けること。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗淨する。

目に入った場合

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。暴露後または気分が悪いときは医師の手当てを受けること。

応急措置をする者の保護

人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。

医師に対する特別注意事項

火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

健康への影響と症状の詳細については、セクション11を参照。

## 5. 火災時の措置

消火剤

適切

火災に応じた消火剤を使用する。

不適切

認知済みのものは無し。

特定の危険有害性

本製品は水生生物に対して有害である。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。

有害な熱分解生成物

分解生成物には以下の物質が含まれることがある：  
二酸化炭素  
一酸化炭素  
窒素酸化物類  
硫黄酸化物類  
金属酸化物

消火を行う者に対する注意事項

火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。

消火を行う者の特殊保護具

消防士は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具（SCBA）を装着しなければならない。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具  
および緊急時措置

人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。

環境に対する注意事項

漏出した物質や流水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染（排水、水路、土壌または大気）を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。

封じ込めおよび洗淨に関する方法・材料

少量流出

漏出区域から容器を移動する。物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

大量流出

漏出区域から容器を移動する。放出現場には風上から近づくこと。下水溝、水路、地下室または密閉された場所への侵入を防止する。物質を吸い取るか拭き取り、ラベル表示した廃棄容器に収容する。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。注意：接触時の情報はセクション1を、廃棄処理はセクション13を参照して下さい。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

適切な個人保護具を使用すること（セクション8を参照）。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。環境への放出を避けること。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。容器が空でも製品の残留物が残存して有害危険性がある。容器を再利用してはならない。



換気	ユーザーの作業により粉塵、ヒューム、ガス、蒸気またはミストが発生する場合は、作業行程の囲い込み、局所的排気通風装置あるいはその他の技術的制御により、作業者の空中に浮遊している汚染物質への暴露を全ての推奨値あるいは法定限度以下に保つこと。
注意事項	換気装置および作業工程装置からの排出物を検査し、環境保護の法律規制の要件に適合していることを確認しなければならない。場合によっては排出物を許容レベル以下に下げるために煙霧清浄機やフィルター、あるいは行程装置の技術的改良が必要になることもある。

保管	
保管条件	以下の温度範囲で保管する: 2 ~ 8° C (35.6 ~ 46.4° F)。現地法に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。
保管容器	使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

機器	当製品が暴露限界を有する物質を含む場合、個人、作業場の空気、あるいは生物学的なモニタリングを行い、換気等の管理手段の有効性、および呼吸器保護具を使用する必要性、あるいはそのいずれかを明らかにする必要がある。  ユーザーの作業により粉塵、ヒューム、ガス、蒸気またはミストが発生する場合は、作業行程の囲い込み、局所的排気通風装置あるいはその他の技術的制御により、作業者の空中に浮遊している汚染物質への暴露を全ての推奨値あるいは法定限度以下に保つこと。  換気装置および作業工程装置からの排出物を検査し、環境保護の法律規制の要件に適合していることを確認しなければならない。場合によっては排出物を許容レベル以下に下げるために煙霧清浄機やフィルター、あるいは行程装置の技術的改良が必要になることもある。  化学製品の取り扱い後は、食事、喫煙およびトイレの使用前および作業時間の最後に、必ず手、前腕および顔を洗う。汚染された可能性のある衣類を取り除く際には、適切な技術を用いる。汚染された衣類は、再着用の前に洗濯する。作業場所の近くに洗眼スタンドと安全シャワーが設置されていることを確認する。
----	--

暴露限界値	成分名	職業暴露限界
	該当なし	

保護措置	
呼吸器の保護具	リスク評価により必要性が示されたときは、承認された基準に合格した、身体に良く合った空気清浄機能付きまたは給気式の呼吸保護具を使用する。使用する呼吸保護具は、既知もしくは予測される暴露量、製品の危険有害性、選択される呼吸保護具の安全作動限度に基づいて選択しなければならない。
手の保護具	リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。
目の保護具	リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。
皮膚の保護	作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない、さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	固体。
色	黄色。
臭い	無臭。
臭気閾値	非該当
pH	非該当
融点	非該当
沸点	非該当
引火点	[製品は燃焼が持続しない。]
蒸発速度 (ブチルアセテート=1)	非該当
引火性(固体、気体)	非該当
爆発(燃烧)限界の上限および下限	非該当

蒸気圧	非該当
蒸気密度	非該当
比重	非該当
溶解度	以下の物質に容易に溶解する: 冷水 および 温水。
オクタノール/水分分配係数	非該当
分解温度	非該当
自己発火温度	非該当
粘度	非該当



10. 安定性及び反応性

化学的安定性	製品は安定である。
危険な反応の可能性	通常の貯蔵および使用条件下で、有害な反応は起こらない。
避けるべき条件	明確なデータは無い。
混触危険物質	明確なデータは無い。
危険有害な分解生成物	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
1, 2-ビス(N, N-ジカルボキシメチルアミノ)ーエタン	LD50 腹腔内	ラット	512.9 mg/kg	－
	LD50 腹腔内	ラット	397 mg/kg	－
iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate	LD50 経口	マウス	1520 mg/kg	－
	LDLo 経口	ラット	1389 mg/kg	－
	LDLo 直腸	ラット	697 mg/kg	－

刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	暴露時間	観察
非該当					

次に挙げる器官に傷害を引き起こす物質を含有している：肝臓。  
次に挙げる器官に傷害を引き起こすことがある物質を含有している：消化器系, 心臓血管系, 上部気道, 皮膚, 目。

起こりうる急性毒性

吸入した場合	分解生成物に暴露すると、健康を害することがある。爆発に続いて重大な影響が遅れて発生することがある。
飲み込んだ場合	重大な作用や危険有害性は知られていない。
皮膚に触れた場合	重大な作用や危険有害性は知られていない。
目に入った場合	重大な作用や危険有害性は知られていない。

健康への慢性効果の可能性

概要	長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。
吸入した場合	重大な作用や危険有害性は知られていない。
飲み込んだ場合	重大な作用や危険有害性は知られていない。
皮膚に触れた場合	重大な作用や危険有害性は知られていない。
目に入った場合	重大な作用や危険有害性は知られていない。
発がん性	重大な作用や危険有害性は知られていない。
変異原性	重大な作用や危険有害性は知られていない。
催奇形性	重大な作用や危険有害性は知られていない。
発育への影響	重大な作用や危険有害性は知られていない。
生殖能力に対する影響	重大な作用や危険有害性は知られていない。

物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

吸入した場合	明確なデータは無い。
飲み込んだ場合	明確なデータは無い。
皮膚に触れた場合	明確なデータは無い。
目に入った場合	明確なデータは無い。

慢性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
データなし				

感作性

製品 / 成分の名称	暴露経路	種類	結果
非該当			

発がん性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
非該当				

変異原性

製品 / 成分の名称	テスト	試験	結果
非該当			

催奇形性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	暴露時間
------------	----	----	-----	------



### 生殖毒性

## 妊娠毒性

妊性

発生毒性

種類

投与量

暴露時間

非該当

その他の情報

非該当

## 12. 環境影響情報

### 環境作用

本製品は水生生物に対して有害である。

水中毒性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	種類	暴露時間
1, 2-ビス(N, N-ジカルボキシメチルアミノ)-エタン	-	急性 EC50 113000 ug/L 真水	ミジンコ属 - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 時間	48 時間
	-	急性 LC50 231 mg/L 真水	ミジンコ属 - Water flea - Daphnia magna - >24 時間	48 時間
	-	急性 LC50 230 mg/L 真水	ミジンコ属 - Water flea - Daphnia magna - >24 時間	48 時間
	-	急性 LC50 532000 ~ 598000 ug/L 真水	魚類 - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 時間
	-	急性 LC50 159000 ~ 204000 ug/L 真水	魚類 - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 時間
	-	急性 LC50 129000 ug/L 真水	魚類 - Channel catfish - Ictalurus punctatus - Fingerling	96 時間
	-	急性 LC50 59800 ~ 76500 ug/L 真水	魚類 - Fathead minnow - Pimephales promelas - 0.3 ~ 1 g	96 時間
	-	急性 LC50 41000 ~ 62000 ug/L 真水	魚類 - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 時間
	-	慢性 NOEC 420000 ug/L 真水	魚類 - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 時間
	-	慢性 NOEC 100000 ug/L 真水	魚類 - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 時間
	-	慢性 NOEC 24000 ug/L 真水	魚類 - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 時間
iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate	-	急性 EC50 7.1 mg/L	ミジンコ属	48 時間
	-	急性 EC50 7.1 ~ 8.8 ppm 真水	ミジンコ属 - Water flea - Daphnia pulex - <24 時間	48 時間
	-	急性 LC50 20.8 mg/L	魚類	96 時間
	-	急性 LC50 51.2 ~ 65 ppm 真水	魚類 - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 時間
	-	急性 LC50 20.8 ~ 26.5 ppm 真水	魚類 - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 時間

### 生分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	接種物
非該当				

製品 / 成分の名称

水 中 に お け る 半 減 期

光分解

### 生分解性

非該当

## 生物濃縮の可能性

製品 / 成分の名

1, 2-ビス(N, N-ジカルボキシメチルアミノ)-エタ ン	-3.34	1	低
------------------------------------	-------	---	---

移動性

非該当

### その他の悪影響

重大な作用や危険有害性は知られていない。

### 13. 廃棄上の注意

廃棄方法

廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。大量の老廃物質残渣は、下水設備を通して廃棄してはならず、適切な廃水処理施設で処理しなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の区分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。



14. 輸送上の注意

国際規則

海上輸送						PG* : パッキンググループ
適用法令	国連番号	輸送固有名	クラス	PG*	ラベル	追加情報
IMDGクラス	Not regulated.	-	-	-		-
航空輸送						
適用法令	国連番号	輸送固有名	クラス	PG*	ラベル	追加情報
IATA クラス	Not regulated.	-	-	-		-

国内規則

船舶安全法	別表第四(毒物類)		
	非該当		
消防法	非該当	指定数量	非該当
	ただし、アルコール類の含有率が60%未満の水溶液の場合は、第4類アルコール類には非該当 組成および成分情報についてはセクション3参照		
指定可燃物	非該当	指定数量	非該当
貯蔵等の届出を要する物質	非該当	指定数量	非該当
毒物及び劇物取締法	成分名		
	非該当		

取扱いおよび保管上の注意の詳細については、セクション7を参照

15. 適用法令

労働安全衛生法	
危険有害性	非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物	
名称等を通知すべき危険物及び有害物	非該当
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法)	第一種
毒物及び劇物取締法	成分名
化審法 (監視, 特定化学物質)	成分名 1, 2-ビス(N, N-ジカルボキシメチルアミノ) - エタン
	第2種監視化学物質
消防法	非該当
	ただし、アルコール類の含有率が60%未満の水溶液の場合は、第4類アルコール類には非該当 組成および成分情報についてはセクション3参照
航空法	別表第三(腐食性物質)
火薬類取締法	非該当
高压ガス保安法	非該当
その他の規定	非該当

16. その他の情報

発行日/改訂版の日付	4/27/2011.
前作成日	4/7/2011.
バージョン	8
	非該当

前バージョンから変更された情報

注意事項



我々の知る限りにおいて、ここに記載した情報は正確です。しかしながら、上記の供給業者あるいはその子会社のいずれも、ここに記載した情報の正確さあるいは完全性に関していかなる責任も負うものではありません。製品の適合性については、ご使用各位の責任において決定してください。全ての物質は未知の危険有害性を含んでいる可能性があるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ここには特定の危険有害性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険有害性であることが保証されているものではありません。

