

安全性データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	: EzELISA TMB TMB solution
製品コード	: WSE-7145
会社名	: アトー株式会社
住所	: 111-0041 東京都台東区元浅草 3-2-2
電話番号	: 03-5827-4861
ファックス番号	: 03-5827-6647
緊急連絡先	: 03-5827-4871

2. 危険有害性の要約

GHS 分類:	なし
ラベル要素:	なし
注意喚起語:	なし
危険有害性を表す絵表示:	なし
健康危険有害性:	危険有害性でない
環境危険有害性:	危険有害性でない
危険有害性情報:	該当せず
注意書き:	該当せず
その他の危険性:	該当せず

3. 組成、成分情報

単一製品、混合物の区分 : 混合物

TMB solution				
成分	含有量(%)	化学式	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	CAS No.
3,3',5,5'-tetramethylbenzidine	0.1%>	C ₁₆ H ₂₀ N ₂	-	54827-17-7

4. 応急措置

吸入した場合	: 新鮮な空気のある場所に移し、安静保温に努め、十分にうがいをさせる。 医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	: 多量の水で石鹼を用いて洗う。炎症を生じた時は医師の手当てを受ける。
目に入った場合	: 直ちに清浄な多量の水で 15 分以上洗い流す。直ちに医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合 : 多量の水を飲ませて吐き出させ、直ちに医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

消火剤 : 粉末、泡、乾燥砂、水(噴霧)

火災時の特有危険有害性

: 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム(またはガス)が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。

特有の消火方法

: 火元の燃焼源を絶ち、消火剤を用いて消火する。移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。

消火を行う者の保護

: 消火活動は風上から行い、有毒なガスの吸入を避ける。必ず保護具を着用し、状況に応じて呼吸保護具を着用する。

6. 漏洩時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

: 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏洩した場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。

環境に対する注意事項

: 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された廃液が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

回収・中和

: 火気厳禁とし、ウェス、減圧等の方法で吸収させて空容器に回収し、そのあとを多量の水を用いて洗い流す。作業の際には必ず保護具を着用する。

7. 取扱い上及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

: 火気厳禁とし、高温物、スパークを避け、強酸化剤との接触を避ける。

人体への接触に対して十分に配慮する。接触防止のため、保護眼鏡、保護手袋等の保護具を着用する。取り扱った後は石鹼などを用

<p>注意事項</p>	<p>いてよく洗う。</p> <p>: 容器を転倒させ落下させ衝撃を与えまたは引きずる等の乱暴な扱いをしない。</p> <p>漏れ、溢れ、飛散しないようにし、みだりに蒸気やミストを発生させない。</p> <p>使用後は容器を密封する。</p> <p>取り扱い後は手、顔、等をよく洗い、うがいを励行する。</p> <p>指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。</p> <p>休憩所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいならない。</p>
<p>安全取扱い注意事項</p>	<p>: 吸い込んだり、目、皮膚、および衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。</p> <p>屋内作業場における取り扱い場所では局所排気装置を使用する。</p>
<p>保管</p>	
<p>適切な保管条件</p>	<p>: 直射日光が当たらないように暗所に保管する。密栓して空気との接触を避ける。可燃物を近くに置かない。</p>
<p>技術的対策</p>	<p>: 換気の良い場所で容器を密栓して保管する。火源の近くに保管しない。</p>
<p>安全な容器包装材料</p>	<p>: ポリプロピレン、ポリエチレン、ガラス</p> <p>堅牢で不活性な材質の容器を用いる。</p>

8. 暴露防止及び保護措置

<p>設備対策</p>	<p>: 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所的排気装置を設置する。</p> <p>取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗顔設備を設け、その位置を明瞭に表示する。</p>
<p>管理濃度、作業環境評価基準</p>	<p>: 設定されていない</p>
<p>許容濃度</p>	
<p>ACGIH TLV(s)</p>	<p>: 設定されていない</p>
<p>日本産業衛生学会</p>	<p>: 設定されていない</p>
<p>生物学的暴露指標</p>	<p>: 設定されていない</p>
<p>保護具</p>	
<p>呼吸器の保護具</p>	<p>: 保護マスク</p>
<p>手の保護具</p>	<p>: 保護手袋</p>
<p>目の保護具</p>	<p>: 保護眼鏡</p>
<p>皮膚及び身体の保護具</p>	<p>: 保護長靴、保護衣</p>

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状	: 液体
色	: 淡青色
臭い	: なし
pH	: データなし

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

沸点	: データなし
沸騰範囲	: データなし
融点	: データなし
引火点	: なし
発火点	: データなし
爆発特性	: なし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度	: データなし
密度	: データなし
溶解性	: データなし

オクタノール/水分配係数

	: データなし
その他データ	: なし

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の手扱い条件下では安定である。
反応性	: 常温で特に危険な反応性はない。
避けるべき条件	: 日光、熱、スパーク、静電気、その他発火源
危険有害な分解生成物	: 一酸化炭素、窒素酸化物

11. 有害性情報

急性毒性	: 知見なし
局所効果	: 知見なし

12. 環境影響情報

移動性	: データなし
残留性/分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
生態毒性	: データなし
環境基準	: データなし

13. 廃棄上注意

残余廃棄物	: 都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託する。
汚染容器・包装	: 多量の水で洗浄後、容器の種類に応じて処分する。

14. 輸送上の注意

陸上	: なし
海上	: なし
航空	: なし
国際規制	: なし
国内規制	: なし
輸送の特定の安全対策及び条件	: 輸送前に容器の破損、腐食、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。

15. 適応法令

化学物質管理促進法	: 非該当
労働安全衛生法	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
化審法	: 非該当
消防法	: 非該当
航空法	: 非該当
その他法律	: 特になし

1. 製品及び会社情報

製品名	: EzELISA TMB
	STOP solution
製品コード	: WSE-7145
会社名	: アトー株式会社
住所	: 111-0041 東京都台東区元浅草 3-2-2
電話番号	: 03-5827-4861
ファックス番号	: 03-5827-6647
緊急連絡先	: 03-5827-4871

2. 危険有害性の要約

GHS 分類	:	重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷	区分1
		重篤な眼の損傷	区分1
		呼吸器の障害のおそれ	区分2

GHS ラベル要素 :



注意喚起後 : 危険

危険有害性情報 : H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
H318 重篤な眼の損傷
H371 呼吸器の障害のおそれ

注意書き-(安全対策) : 取扱い後には顔や手など、ばく露した皮膚を洗う。
この製品の使用時には飲食、喫煙をしないこと。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
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) : 眼に入った場合、水で数分間気を付けて洗浄する。もしコンタクトを装着していて、容易に取り外せるなら、取り外す。その後も洗浄を続ける。ただちに医師に連絡すること。
皮膚または髪に付着した場合、汚染されたすべての衣服をすぐに脱ぎ、水やシャワーで皮膚を洗うこと。再使用前に汚染された衣服を洗う。
吸入した場合、新鮮な空気のある場所に移動させ、呼吸が楽な姿勢で休憩させる。
飲み込んだ場合、口をすすぐ。無理に吐かせないこと。気分が悪い場合、毒劇物センターもしくは医師に連絡してください。

注意書き-(保管) : 容器をしっかり閉め、冷暗所で保管。

注意書き-(廃棄): 内容物および容器は承認された廃棄物処理場に廃棄すること。

3. 組成、成分情報

単一製品、混合物の区分 : 混合物

STOP solution				
成分	含有量(%)	化学式	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	CAS No.
りん酸	10%>	H3O4P	1-422	7664-38-2

4. 応急措置

飲み込んだ場合	口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
吸入した場合	空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
皮膚(又は髪)に付着した 場合	直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
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。
ばく露またはばく露の懸 念がある場合	医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤	: 現場状況と周囲の環境に適した消化方法を行うこと
火災時の特有危険有害性	: 熱分解は刺激性で有毒なガスと蒸気を放出する可能性がある
特有の消火方法	: 利用可能な情報はない
消火を行う者の保護	: 消火活動は風上から行い、有毒なガスの吸入を避ける。必ず保護具を着用し、状況に応じて呼吸保護具を着用する。

6. 漏洩時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	: 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏洩した場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。
環境に対する注意事項	: 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないよう

に注意する。汚染された廃液が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

封じ込め及び浄化方法 : 乾燥砂・土・おがくず・ウェス等の方法で吸収させて空容器に回収する。作業の際には必ず保護具を着用する。

7. 取扱い上及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : アルカリ性物質との接触を避ける。
 金属および金属イオンとの接触を避ける。
- 注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与えまたは引きずる等の乱暴な扱いをしない。
 漏れ、溢れ、飛散しないようにし、みだりに蒸気やミストを発生させない。
 使用後は容器を密封する。
 取り扱い後は手、顔、等をよく洗い、うがいを励行する。
 指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。
 休憩所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。
- 安全取扱い注意事項 : 吸い込んだり、目、皮膚、および衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。

保管

- 適切な保管条件 : 冷暗所に保管する。密栓して空気との接触を避ける。
- 安全な容器包装材料 : ポリプロピレン、ポリエチレン、ガラス
 TMB solution は遮光容器が望ましい。

8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所的排気装置を設置する。
 取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗顔設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

管理濃度、作業環境評価基準

: 設定されていない

許容濃度

- ACGIH TLV(s) : 設定されていない
 日本産業衛生学会 : 設定されていない
 生物学的暴露指標 : 設定されていない

保護具

呼吸器の保護具	: 保護マスク
手の保護具	: 保護手袋
目の保護具	: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 保護長靴、保護衣

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状	: 液体
色	: 透明
臭い	: データなし
pH	: データなし

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

沸点	: データなし
沸騰範囲	: データなし
融点	: データなし
引火点	: なし
発火点	: データなし
爆発特性	: なし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度	: データなし
密度	: データなし
溶解性	: データなし

オクタノール/水分配係数

: データなし

その他データ : なし

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の手扱い条件下では安定である。
反応性	: 常温で特に危険な反応性はない。
避けるべき条件	: 日光、熱、光、アルカリ物質、金属及び金属イオン
危険有害な分解生成物	: リン酸化物

11. 有害性情報

急性毒性	: 知見なし
局所効果	: 知見なし

12. 環境影響情報

移動性	: データなし
残留性/分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
生態毒性	: データなし
環境基準	: データなし

13. 廃棄上注意

残余廃棄物	: 都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託する。
汚染容器・包装	: 多量の水で洗浄後、容器の種類に応じて処分する。

14. 輸送上の注意

陸上	: なし
海上	: なし
航空	: なし
国際規制	: なし
国内規制	: なし
輸送の特定の安全対策及び条件	: 輸送前に容器の破損、腐食、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。

15. 適応法令

化学物質管理促進法	: 非該当
労働安全衛生法	: 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9 の 618)

毒物及び劇物取締法	: 非該当
化審法	: 1-422
消防法	: 非該当
航空法	: 腐食性物質(施行規則第 194 条危険物告示別表第 1)
その他法律	: 海洋汚染防止法 施行令別表第 1 有害液体物質 Z 類物質

16. その他

本安全データシート(SDS)は、現時点で入手できる最新の資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、SDS 中の注意事項は通常の見扱いを対象にしたものです。製品使用者が特殊な見扱いをされる場合は用途、使用法に適した安全対策を実施してください。

また、当社は、SDS 記載内容について十分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。