

1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称：シアン化カリウム、水酸化ナトリウム、ホウ酸ナトリウム十水和物

製品名：総合血液検査装置用検査薬シリーズ「シーメンス」

CBC タイムパック

製品コード：T01-3620-52

会社名：シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社

住所：〒141-8673 東京都品川区東五反田 3-20-14

電話番号：03-3537-3939

作成日：2008/10/01

改定番号：2.0

分類：体外診断用医薬品

2. 危険有害性の要約

ホウ酸ナトリウム十水和物

絵表示
又はシンボル



注意喚起語 危険

危険有害性情報 飲み込むと有害のおそれ（経口）
皮膚刺激
強い眼刺激
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
神経系、呼吸器系、腎臓の障害
長期又は反復ばく露による神経系、呼吸器系、腎臓の障害
長期又は反復ばく露による精巣の障害のおそれ

注意書き

安全対策 使用前に取扱説明書を入手すること。
すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
適切な保護手袋を着用すること。
適切な保護眼鏡、保護面を着用すること。
必要に応じて個人用保護具や換気装置を使用し、ばく露を避けること。
粉じん、ヒュームを吸入しないこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
取扱い後はよく手を洗うこと。

救急処置 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 皮膚に付着した場合、汚染された衣類を脱ぐこと。
 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
 皮膚に付着した場合、皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを求
 めること。
 汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。
 取り扱い後はよく手を洗うこと。
 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。
 眼に入った場合、眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受け
 ること。
 飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

保管 施錠して保管すること。

廃棄 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に
 業務を委託すること。

3. 組成及び成分情報

化 学 名：

本品中、下表に記載された製品が本データシートの対象である。

製品名	製品番号
ADVIA® 120 HGB	T01-3628-01

成分の特定：

CAS 登録番号 /EINECS 登録番号	化学名 化学式	量	EU 分類 (67/548/EEC):
151-50-8 / 205-792-3	シアン化カリウム KCN	0.15%	N, T+, R26/27/28 R32, R50/53
1310-73-2 / 215-185-5	水酸化ナトリウム NaOH	0.4%	C, R35
1643-20-5 / 216-700-6	ラウリルジメチルア ミンオキシド	2%	C, R34
1303-96-4 / 215-540-4	ホウ酸ナトリウム十 水和物 B ₄ O ₇ Na·10H ₂ O	2%	N/A

EU 分類の追加情報はセクション 16 を参照

ヒト：この製品を飲み込んだ場合、吸入した場合または皮膚から吸収した場合、有害である。

環境：関連情報なし

EU 分類 (1999/45/EC)：Xn-有害

EU のリスクフレーズおよび安全フレーズ：R20/21/22, S24/25, S29, S36/27, S45

同梱している下表の製品には適用法令に該当する成分は含有していない。

製品名	製品番号
ADVIA® 120 DEFOAMER	T01-3625-01
ADVIA® 120 RBC/PLT	T01-3627-01
ADVIA® 120 BASO	T01-3629-01

4. 応急措置

緊急応急処置：直ちに医師に電話する。最も近い ER（救急救命室）への移送を手配する。

医師を待つ間、または ER へ移送中：

吸入した場合：問題が起きた場合、患者を新鮮な空気の場所へ移動する。呼吸していない場合には、人工呼吸を施す。呼吸が困難な場合、酸素吸入を行う。

皮膚に付着した場合：汚染したすべての衣服を直ちに脱ぐ。石鹼と水で洗い落とす。再使用前に汚染した衣服を洗う。

目に入った場合：直ちにまぶたの下も含め十分な水で、少なくとも 15 分間洗う。治療のため病院へ移送する。

飲み込んだ場合：シアン化カリウムおよび水酸化ナトリウムを含んでいる。患者に意識のある場合、水で口を洗い、コップ 1、2 杯の水または牛乳を与え直ちに希釈する。直ちに医療機関の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

消火剤：周囲の状況に適合した消火剤を使用する。

消火の際の特別処置：常時自給式呼吸器を着用することが最適である。

異常な火災および爆発危険：熱分解は少量のシアン化水素を生成することがある。

6. 漏出時の措置

回収、中和：個人保護具を使用する。吸収剤により集め適切な容器に入れる。湿ったペーパータオルで拭き廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取 扱 い：皮膚、眼および衣服への接触を避ける。取り扱い後には徹底的に洗う。

保 管：製品ラベル (添付文書) に記載の温度および条件で保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

化学名	暴露限界値
シアン化カリウム	5mg/m ³ PEL-TWA 5 mg/m ³ TLV-TWA 皮膚
水酸化ナトリウム	2 mg/m ³ PEL-TWA 2 mg/m ³ TLV-天井値
ラウリルジメチルアミンオキシド	確立されていない。
ホウ酸ナトリウム 十水和物	5 mg/m ³ TLV-TWA

呼吸器の保護具：通常の使用条件では必要ない。
部屋全体の換気を行うか、実験用ドラフトを使用する。

手の保護具：標準実験用ラテックスまたはケミカルラバー手袋

目の保護具：化学実験用ゴーグルまたは広角安全眼鏡を推奨する。
実験室ではコンタクトレンズを使用しないほうがよい。

皮膚及び身体の保護具：実験着または前掛けを推奨する。

9. 物理的及び化学的性質

外 観：透明で無色の液体

p H：11

融点・凝固点：N/A

沸点、初留点及び沸騰範囲：N/D

引 火 点：なし

蒸 気 圧：N/D

比 重：N/D

溶解度：可溶

蒸発速度：N/D

燃焼範囲：LEL:測定されていない。 UEL:測定されていない。

N/A = 適用なし N/D = 測定されていない

10. 安定性及び反応性

安全性：安定

危険有害反応可能性：起きない。

避けるべき条件：関連情報なし

混触危険物質：強酸を避ける。

危険有害な分解生成物：強酸との反応でごく微量の青酸ガスを発生する。

11. 有害性情報

急性毒性：急性毒性値－シアン化カリウム:LD50 経口ラット:5 mg/kg

水酸化ナトリウム:LD50 経口ラット:140-340 mg/kg

ホウ酸ナトリウム十水和物:LD50 経口ラット:2,660 mg/kg

皮膚腐食性・刺激性：接触した場合、中等度から高度の刺激を引き起こすことがある。
液体は皮膚を通して吸収されることがあり、摂取した場合と類似の作用を引き起こす可能性がある。

眼に対する重篤な損傷・刺激性：化学熱傷を伴う重度の刺激を引き起こすことがある。

発がん性：発がん物質またはその疑いがあるとして記載されている成分はない。

特定標的臓器・全身毒性－反復暴露：ホウ酸ナトリウム十水和物を多量を長期にわたり実験動物に摂取させると、生殖機能に有害な影響を引き起こすことが見出されている。

吸引性呼吸器有害性：ミストを吸入した場合、呼吸器官の刺激を引き起こすことがあり、摂取の場合と類似した全身作用を引き起こすことがある。

暴露による健康状態の悪化：現在知られていない。

摂取：0.15% のシアン化カリウムを含んでいる。

飲み込んだ場合、胃腸の刺激および衰弱、むかつき、意識障害、頭痛、あえぎ呼吸およびチアノーゼなどの毒性を引き起こすことがある。致命的となることがある。
皮膚の発疹、紅斑およびめまいを伴う反応が遅れて(24 時間以降)現れることがある。

12. 環境影響情報

生態毒性：この混合物の生態への影響は確認されていない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物、汚染容器及び包装の安全で、かつ環境上望ましい廃棄のために推奨する方法：

1 次容器のタイプ：製品容器は高密度ポリエチレンである。

廃棄物処理方法：廃棄施設において、都道府県や国の環境規制に従う適切な廃棄方法を決めなければならない。

14. 輸送上の注意

国連番号：1824

品名：水酸化ナトリウム（水溶液）

危険物分類および包装等級：8, III

ラベル：腐食性

梱包指示（旅客航空機）：IATA 819 (5 L)

梱包指示（貨物航空機）：IATA 821 (60 L)

15. 適用法令

本品は薬事法に基づく体外診断用医薬品である。

シアン化カリウム：

化学物質排出把握管理促進法	該当せず
労働安全衛生法〔名称等表示〕	通知：該当せず
労働安全衛生法〔名称等表示〕	表示：該当せず
労働基準法	疾病化学物質
毒物劇物取締法	該当せず
船舶安全法	毒物類
航空法	毒物類・毒物
水質汚濁防止法	人の健康に係わる物質
廃棄物処理法	規制物質
水道法	基準項目

水酸化ナトリウム：

化学物質排出把握管理促進法	該当せず
労働安全衛生法〔名称等表示〕	通知：該当せず
労働安全衛生法〔名称等表示〕	表示：該当せず
毒物及び劇物取締法	該当せず
家庭用品規制法	規制物質
海洋汚染防止法	D類物質等
船舶安全法	腐食性物質
航空法	腐食性物質

ホウ酸ナトリウム十水和物：

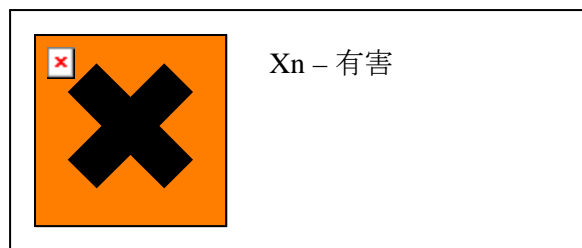
化学物質排出把握管理促進法	第一種指定化学物質
労働安全衛生法 [名称等表示]	名称等を通知すべき有害物
労働安全衛生法 [名称等表示]	表示：該当せず
毒物及び劇物取締法	該当せず
水質汚濁防止法	人の健康に係わる物質
水道法	監視項目

SARA 311/312:SARA の危険有害性区分セクション 311/312 報告：急性健康

カナダ WHMIS 分類：医療機器は WHMIS から免除されている。

含有：シアン化カリウム





EU 分類 (1999/45/EC)：



EU のリスクフレーズおよび安全フレーズ：

- R20/21/22 - 吸入、皮膚接触および飲み込んだ場合有害
- S24/25 - 皮膚および眼への接触を避ける。
- S29 - 排水管に流さない。 S36/37 - 適切な保護衣と手袋を着用する。
- S45 - 事故または気分が悪くなった場合、直ちに医療機関の指示を求める
(可能であればラベルおよび添付文書を見せる)。

16. その他の情報

HMIS の危険有害等級		
	<U:20581><U:24247>:	3
	<U:28779><U:28797>:	0
	<U:21453><U:24540><U:24615>:	0
	<U:20491><U:20154><U:20445><U:-29833>:	C

4 極めて危険。n3 非常に危険。n2 中等度危険。n1 軽度危険。n0 最低度危険。n*アスタリスクは重大かつ慢性的な健康への影響を示す

参考のためのリスクフレーズ(セクション 2 および 3 参照)：

- C- 腐食性 N- 環境にとって危険 T+ - きわめて有毒
- R26/27/28 - 吸入、皮膚接触および飲み込んだ場合きわめて有毒

R32 - 酸と接触すると毒性の強いガスを発生する。

R34 - やけどを引き起こす。 R35 - 重症のやけどを引き起こす。

R50/53 - 水生生物にきわめて有毒であり、水生環境に長期の影響を与えることがある。

本化学物質安全性データシートの記述は、改定日時点で **Siemens Healthcare Diagnostics** の専門家の見解であり、各種文献等から得られた情報に基づいて作成しています。しかしながら必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、本製品の取扱いには充分注意してください。また、ここに含まれる情報は、いかなる保証をなすものではありません。本製品を使用される際には、各施設毎にその用途・用法に適した安全対策を実施してください。