

カバーレイ使用材

製品安全データシート

発行番号：0705054

制定日 平成19年 5月31日
改訂日 平成 年 月 日

1. 化学物質等及び会社情報

- ・製品名：ニカフレックス F 10T 50C11
- ・会社名：ニッカン工業株式会社
- ・担当者：フレキシブル営業部部長 下地 左敏
- ・住所：東京都日黒区大岡山1 35-22
- ・TEL：03-3723-9853、FAX：03-3723 9861
- ・製造元：高萩ニッカン株式会社
- ・TEL：0293-23 1171、FAX：0293-23-0006
- ・作成者：高萩ニッカン株式会社
技術部部長 佐藤 満

2. 危険有害性の要約

《重要危険有害性及び影響》

- ・健康に対する有害性：該当しない
- ・環境に対する有害性：該当しない
- ・物理化学的危険性：該当しない

《特有の危険有害性》

- ・基材切断面は鋭利な為、切傷の恐れあり

3. 組成及び成分情報

化学物質または混合物の分類：混合物

化学名または一般名：フレキシブルプリント配線板用銅張積層板

CAS番号：対象外

GHS表示：対象外

成分及び含有量

成分	含有量	CAS No.	GHS表示
接着剤	8±1.8%	CAS No. 保有物複合体	対象外
ポリエステルフィルム	18±1.8%	25038-59-9	対象外
銅箔	74±7.4%	7440 50-8	対象外

4. 応急措置

- ・吸入した場合：通常は可能性なし
- ・皮膚に付着した場合：通常は可能性なし
- ・日に入った場合：通常は可能性なし
- ・飲み込んだ場合：通常は可能性なし

5. 火災時の措置

- ・消火剤：水、泡、ドライケミカル、炭酸ガス
- ・特有の危険有害性：該当しない
- ・特有の消火方法：小規模火災では、ドライケミカル、炭酸ガスを用いる。
大規模火災では、水噴霧、泡消火剤を使用する。
- ・消火を行う者の保護：消火は風上から煙や噴霧を避けて行う。
避けられない場合は完全防護衣と空気呼吸器を装備して行う。

6. 漏出時の措置

- ・人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：該当しない
- ・環境に対する注意事項：一般産業廃棄物と同様に扱う。
- ・回収、中和：飛散した物を掃き集め、適当な容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

《取扱》

- ・常温常湿の保管条件では安定である。

《保管》

- ・常温（35℃以下）で湿度80%以下に管理された清浄な室内で保管する

《容器包装材料》

- ・包装、容器の規制はないが密閉式の破損、汚損しないものに入れる

8. 暴露防止及び保護措置

- ・許容濃度 日本産業衛生学会：該当しない
ACGIH：該当しない
- ・保護具：通常は必要なし

9. 物理的及び化学的性質

- ・外 観：赤銅色の固体
- ・比 重：3.7
- ・臭 気：なし
- ・P H：データなし
- ・沸 点：なし
- ・溶解度 水：不溶
- ・蒸気圧：なし
- ・引火点：データなし
- ・揮発性：なし
- ・発火点：データなし
- ・融 点：なし
- ・爆発限界 上限：なし 下限：なし
- ・凝固点：なし
- ・蒸気密度：なし

10. 安定性及び反応性

- ・可燃性：自己消火性
- ・発火性（自然発火性、水との反応性）：なし
- ・酸化性：該当しない
- ・自己反応性・爆発性：該当しない
- ・粉じん爆発性：該当しない
- ・安定性・反応性：極めて安定で、反応性はない
- ・その他：なし

11. 有害性情報

- ・急性毒性：なし
- ・皮膚腐食性、刺激性：なし
- ・眼に対する重篤な損傷、刺激性：なし
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性：データなし
- ・生殖細胞変異原性：なし
- ・発がん性：なし
- ・生殖毒性：なし
- ・特定標的臓器、全身毒性(半回暴露)：データなし
- ・特定標的臓器、全身毒性(反復暴露)：データなし
- ・吸引性呼吸器有害性：なし

12. 環境影響情報

- ・漏洩、廃棄などの際には環境に影響を与える恐れがあるので取り扱いに注意する。

13. 廃棄上の注意

- ・「廃棄物の処理および清掃に関する法律」に従い、公認の産業廃棄物処理業者または自治体に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

《国際規制》

- ・海上規制情報：非危険物
- ・航空規制情報：非危険物

《国内規制》

- ・陸上規制情報：特段の規制はない
- ・海上規制情報：非危険物
- ・航空規制情報：非危険物

《特別の安全対策》

- ・運搬に際しては、転倒、落下等により怪我が発生しないように取り扱うこと

15. 適用法令

- ・P R T R 法：該当しない

16. その他の情報

・記載内容の取扱

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。

又、注意事項は通常の取扱を対象としたものなので、特殊な取扱の場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい

- ・記載内容の問い合わせ先：高萩ニッケン株式会社
電話番号：0293-23-1171
FAX 番号：0293-23-0006

ベースフィルム使用材

製品安全データシート

発行番号：0705055

制定日 平成19年 3月19日
改訂日 平成 年 月 日

1. 化学物質等及び会社情報

- ・製品名：ニカフレックス CISV 2525(DB)
- ・会社名：ニッカン工業株式会社
- ・担当者：フレキシブル営業部部長 下地 左敏
- ・住所：東京都目黒区大岡山1-35-22
- ・TEL：03-3723-9853、FAX：03-3723-9861
- ・製造元：高萩ニッカン株式会社
- ・TEL：0293-23-1171、FAX：0293-23-0006
- ・作成者：高萩ニッカン株式会社
技術部部長 佐藤 満

2. 危険有害性の要約

《重要危険有害性及び影響》

- ・健康に対する有害性：該当しない
- ・環境に対する有害性：該当しない
- ・物理化学的危険性：該当しない

《特有の危険有害性》

- ・該当しない

3. 組成及び成分情報

化学物質または混合物の分類：混合物
化学名または一般名：カバーレイフィルム
CAS番号：対象外
GHS表示：対象外

成分及び含有量

成分	含有量	CAS No.	GHS表示
接着剤	21±4.2%	CAS No. 保有物複合体	対象外
ポリイミドフィルム	19±1.5%	25038 81-7	対象外
剥離紙	60±3.8%	該当しない	対象外

4. 応急措置

- ・吸入した場合：通常は可能性なし
- ・皮膚に付着した場合：通常は可能性なし
- ・目に入った場合：通常は可能性なし
- ・飲み込んだ場合：通常は可能性なし

5. 火災時の措置

- ・消火剤：水、泡、ドライケミカル、炭酸ガス
- ・特有の危険有害性：該当しない
- ・特有の消火方法：小規模火災では、ドライケミカル、炭酸ガスを用いる。
大規模火災では、水噴霧、泡消化剤を使用する。
- ・消火を行う者の保護：消火は風上から煙や噴霧を避けて行う。
避けられない場合は完全防護衣と空気呼吸器を装備して行う。

6. 漏出時の措置

- ・人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：該当しない。
- ・環境に対する注意事項：一般産業廃棄物と同様に扱う。
- ・回収、中和：飛散した物を掃き集め、適当な容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

《取扱》

- ・常温常湿の保管条件では安定である。

《保管》

- ・製品の品質を確保する為、必ず密封した状態で、低温（5℃）、湿度80%以下の冷蔵庫内に保管する

《容器包装材料》

- ・包装、容器の規制はないが密閉式の破損、汚損しないものに入れる

8. 暴露防止及び保護措置

- ・許容濃度 日本産業衛生学会：該当しない
ACGIH：該当しない
- ・保護具：通常は必要なし

9. 物理的及び化学的性質

- ・外観：黄色個体
- ・臭気：なし
- ・沸点：なし
- ・蒸気圧：なし
- ・揮発性：なし
- ・融点：なし
- ・凝固点：なし
- ・比重：1.0
- ・PH：データなし
- ・溶解度 水：不溶
- ・引火点：データなし
- ・発火点：データなし
- ・燃発限界 上限：なし 下限：なし
- ・蒸気密度：なし

10. 安定性及び反応性

- ・可燃性：自己消火性
- ・発火性（自然発火性、水との反応性）：なし
- ・酸化性：該当しない
- ・自己反応性・爆発性：該当しない
- ・粉じん爆発性：該当しない
- ・安定性・反応性：極めて安定で、反応性はない
- ・その他：なし

11. 有害性情報

- ・急性毒性：なし
- ・皮膚腐食性、刺激性：なし
- ・眼に対する重篤な損傷、刺激性：なし
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性：なし
- ・生殖細胞変異原性：なし
- ・発がん性：なし
- ・生殖毒性：なし
- ・特定標的臓器、全身毒性（単回暴露）：なし
- ・特定標的臓器、全身毒性（反復暴露）：なし
- ・吸引性呼吸器有害性：なし

12. 環境影響情報

- ・漏洩、廃棄などの際には環境に影響を与える恐れがあるので取り扱いに注意する。

13. 廃棄上の注意

- ・「廃棄物の処理および清掃に関する法律」に従い、公認の産業廃棄物処理業者または自治体に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

《国際規制》

- ・海上規制情報：非危険物
- ・航空規制情報：非危険物

《国内規制》

- ・陸上規制情報：特段の規制はない
- ・海上規制情報：非危険物
- ・航空規制情報：非危険物

《特別の安全対策》

- ・運搬に際しては、転倒、落下等により怪我が発生しないように取り扱うこと

15. 適用法令

- ・P R T R 法：該当しない

16. その他の情報

・記載内容の取扱

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。

又、注意事項は通常の手扱を対象としたものなので、特殊な取扱の場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい

- ・記載内容の問い合わせ先：高萩ニッケン株式会社

電話番号：0293-23-1171

FAX 番号：0293-23-0006

裏当て（0.3mmピッチ）使用材

製品安全データシート

会社名 松下電工株式会社
 住所 福島県郡山市字石塚111番地
 担当部署 電子基材事業部 品質保証部
 電話番号 024-944-6357
 FAX番号 024-944-6086
 作成日 2002年12月1日
 改訂日 2003年 8月26日
 作成者 加納 武司

項目	記載内容															
製品名	多層板用ガラス布基材エポキシ樹脂 プリプレグ R - 1 5 5 1															
物質の特定	<p>・単一製品・混合物の区分：混合物</p> <p>・成分及び含有量：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>含有量 (wt%)</th> <th>許容濃度 (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エポキシ樹脂硬化物</td> <td>15～50</td> <td>該当なし</td> </tr> <tr> <td>無機充填材</td> <td>5～30</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>ガラス繊維</td> <td>10～60</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>100</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>・官報公示整理番号 : 該当なし ・CAS No , : 該当なし ・国連分類及び国連番号 : 該当なし</p>	成分	含有量 (wt%)	許容濃度 (ppm)	エポキシ樹脂硬化物	15～50	該当なし	無機充填材	5～30	同上	ガラス繊維	10～60	同上	合計	100	-
成分	含有量 (wt%)	許容濃度 (ppm)														
エポキシ樹脂硬化物	15～50	該当なし														
無機充填材	5～30	同上														
ガラス繊維	10～60	同上														
合計	100	-														
危険有害性の分類	<p>・分類の名称 : 分類基準に該当しない (本製品は『成形品』であり、MSDSの作成が必要な『化学製品』には該当しない)</p> <p>・危険性 : 該当しない ・有害性 : 該当しない ・環境影響 : 該当しない</p>															
応急措置	<p>・目に入った場合 : 加工時、取り扱い時に生じた微粉末が目に入った場合速やかに清浄な水でよく洗い流し、必要であれば医師の診断を受ける</p> <p>・皮膚に付着した場合 : 加工時、取り扱い時に生じた微粉末が皮膚に付着した場合石鹼と清浄な水で洗浄し、必要であれば医師の診断を受ける</p> <p>・吸入した場合 : 加工時、取り扱い時に生じた微粉末を吸入した場合は清浄な水でうがいをし、必要であれば医師の診断を受ける</p> <p>・飲み込んだ場合 : 加工時、取り扱い時に生じた微粉末を飲み込んだ場合は清浄な水でうがいをし、必要であれば医師の診断を受ける</p>															
火災時の措置	<p>消火方法 : 消火活動は風上から行ない、有害なガスの吸入を避ける状況に応じて呼吸保護具を着用する</p> <p>消化剤 : 特に指定はないが、水、粉末、泡、炭酸ガス等の消火剤を用いる</p>															
漏出時の措置	・該当しない															
取り扱い及び保管上の注意	<p>・取り扱い : 加工時等に飛散する粉塵を吸い込まないようにする : 端面は鋭利なために、手などをケガしやすいので保護手袋を着用して、取り扱う</p> <p>・保管 : 保管中の反応等による安全上の問題はないが、常温・常湿の室内で水に漏れない場所に保管する</p>															

項目	記載内容
暴露防止措置	<ul style="list-style-type: none"> ・管理濃度 : 該当なし ・許容濃度 日本産業衛生学会 : 該当なし ACGIH : 該当なし ・設備対策 : 加工中に粉塵が発生するので、局所排気装置を設置する ・保護具 <ul style="list-style-type: none"> 呼吸用保護具 : 必要に応じ着用が望ましい 保護眼鏡 : 必要に応じ着用が望ましい 保護手袋 : 着用が望ましい 保護衣 : 必要に応じ着用が望ましい
物理 / 化学的性質	<ul style="list-style-type: none"> ・外観 : 板状成形体 (固体) ・沸点 () : なし ・蒸気圧 (mmHg) : なし ・揮発性 : なし ・融点 () : 70 ~ 90 ・比重 (20) : 1.70 ~ 2.00 ・溶解度 (水) : ほとんど溶解しない ・蒸気密度 (空気 = 1) : なし
危険性情報	<ul style="list-style-type: none"> ・引火点 : なし ・発火点 : なし ・爆発限界 (上限、下限) : なし ・可燃性 : なし ・発火性 (自然発火性、水との反応性) : なし ・酸化性 : なし ・自己反応性、爆発性 : なし ・粉塵爆発性 : 現在のところ知見なし ・安定性、反応性 : 常温で化学的に安定
有害性情報 (人についての症状、疫学的情報含む)	<ul style="list-style-type: none"> ・皮膚腐食性 : なし (現在のところ知見なし) ・刺激性 (皮膚、眼) : なし (現在のところ知見なし) ・感作性 : なし (現在のところ知見なし) ・急性毒性 (50% 致死量等を含む) : なし (現在のところ知見なし) ・慢性毒性 : なし (現在のところ知見なし) ・癌原性 : なし (現在のところ知見なし) ・変異原性 (微生物、染色体異常) : 原材料として変異原性陽性のもの (珪 矽樹脂) を一部使用 ・生殖毒性 : なし (現在のところ知見なし) ・催奇形性 : なし (現在のところ知見なし)
環境影響情報	<ul style="list-style-type: none"> ・分解性 : なし (現在のところ知見なし) ・蓄積性 : なし (現在のところ知見なし) ・魚毒性 : なし (現在のところ知見なし) ・その他 : なし (現在のところ知見なし)
廃棄上の注意	<ul style="list-style-type: none"> ・産業廃棄物処理業者に委託して処理する。処理する場合は国、都道府県並びに地方の法規条例に従うこと
輸送上の注意	<ul style="list-style-type: none"> ・安全上問題はないが、水漏れや乱暴な取り扱いは避けること
適用法令	<ul style="list-style-type: none"> ・消防法 : なし ・労働安全衛生法 : なし ・その他 : なし
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・引用文献 : 《記載内容の取り扱い》 記載内容は現時点で入手できた資料、情報にもとずいて作成しておりますが記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。 又、注意事項は通常の利用を前提としたものであり、特殊な取り扱い時には用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご使用下さい。