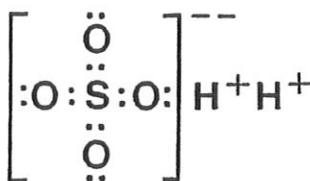


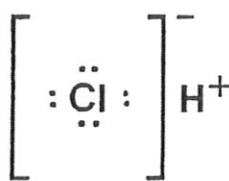
Fiche technique

Pour les collages de tubes en PVC rigide destinés
au transport des acides inorganiques

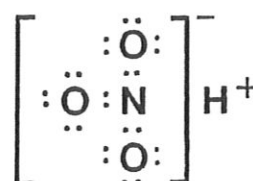
Acide sulfurique + 70%



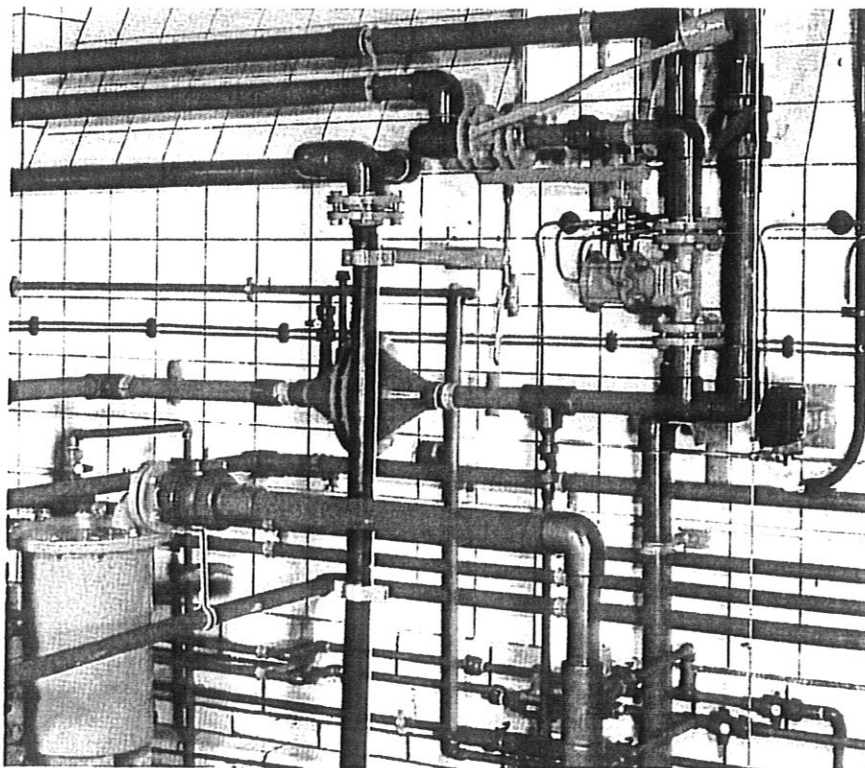
Acide chlorhydrique + 25%



Acide nitrique + 20%



et les solutions acides de toutes concentrations.



Dans la pratique, des résultats satisfaisants ont été obtenus pour les collages de conduites d'installations chimiques avec TANGIT.

Les collages réalisés avec TANGIT soumis à l'action de l'acide sulfurique concentré à + 70%, de l'acide chlorhydrique à + 25%, de l'acide nitrique à + 20% et aux passages de solutions acides de toutes concentrations durant un temps relativement long, subissent une attaque.

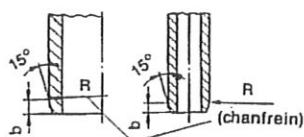
Les phénomènes de corrosion se produisent en particulier au niveau des raccords, là où il y a différence de diamètre.

Des observations à long terme ont prouvé que, pour le collage des tuyauteries en PVC rigide servant au transport des acides précités, DYTEX, grâce à sa grande stabilité, convient beaucoup mieux.

Pour effectuer les collages, les directives suivantes sont à respecter:

Travaux de préparation

Si les tuyaux sont collés sur les chantiers, ils doivent être coupés perpendiculairement par rapport à l'axe des tuyaux. Leurs extrémités doivent être chanfreinées et l'intérieur ébarbé (voir ci-dessous).



Diam. extér. ϕ mm	b mm
6-16	1-2
20-50	2-4

DYTEX ne convient que pour de faibles tolérances. C'est pour cette raison que l'on doit effectuer un contrôle de l'ajustement à sec du raccord et de la tuyauterie en positionnement.

Nettoyage des surfaces à encoller

A l'aide d'un papier crépon imbibé de décapant DYTEX, bien nettoyer les surfaces à encoller (extrémités des tuyauteries et intérieur des manchons) afin d'enlever la poussière et de les dégraisser.

— après chaque nettoyage, changer de papier crépon.

Ramollissement des surfaces à encoller

Appliquer à l'aide d'un pinceau le solvant DYTEX sur les surfaces à coller (extrémités des tuyauteries et intérieur des manchons) jusqu'à ce qu'elles soient ramollies (tester à l'aide d'une épingle).

Collage

Appliquer DYTEX à l'aide d'un pinceau sur les surfaces encore humides, suivant l'axe et laisser sécher au moins 30". DYTEX peut être appliqué à présent une seconde fois et éventuellement une 3ème fois si lors du contrôle de l'ajustement (à sec), la tuyauterie va jusqu'en butée dans le manchon.

Avant de procéder à l'application de chaque couche, veiller à ce que la précédente soit bien sèche (attendre au moins 30").

Enfin, appliquer encore une fois le solvant DYTEX sur les surfaces à coller jusqu'à ce qu'elles soient molles et les emboîter de suite.

Lors de l'emboîtement, une nette résistance doit se faire sentir.

Lors de cette opération, il se forme un renflement de colle qui doit être bien uniforme. Les résidus de colle (renflement) doivent être enlevés soigneusement.

Nous déconseillons les collages en dessous de 10°C, car en basse température, la polymérisation est considérablement ralentie.

Essais des canalisations

Les essais mécaniques des collages ne doivent en aucun cas se faire avant un délai de 24 h. Un remplissage des conduites, ainsi qu'un essai de pression ne doivent être faits que 24 h. suivant le dernier collage.

Nettoyage des outils

Pinceaux et autres outils peuvent être nettoyés facilement après emploi à l'aide du décapant DYTEX ou du solvant DYTEX.

Indications particulières

DYTEX, DECAPANT DYTEX et SOLVANT DYTEX n'agissent que sur du PVC rigide. C'est pour cette raison qu'ils sont à éloigner des conduites et autres matériaux en PVC rigide. Cela est également valable pour le papier crépon imbibé de ces produits.

Après chaque opération d'encollage, bien refermer les emballages afin d'éviter l'évaporation des solvants et par conséquent l'épaississement de la colle.

Les directives de pose des fabricants doivent être respectées.

La respiration intensive des solvants DYTEX est à éviter. Respecter les règles de sécurité, bien aérer les locaux.

Tests des conduites collées

Les conduites collées doivent être testées périodiquement et il est conseillé, pour ce faire, de monter dans l'installation un manchon transparent dont la diffusion est assurée pour la France par la Société Georges Fischer 14, Rue Froment 75011 Paris.

La qualité des collages dépend essentiellement d'un travail de spécialiste et des jeux de l'assemblage.

Etant donné la diversité des matériaux rencontrés sur le marché, il est conseillé de procéder à des essais de collage pour chaque cas particulier.

Les indications données ici sont destinées à vous informer et à vous conseiller mais ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité. Seule est garantie par nous la haute qualité constante de nos produits.



Tangit PVC-U, Dosenware

No. FDS : 41762

V001.10

Révision: 17.02.2004

Date d'impression: 14.04.2004

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Désignation commerciale:

Tangit PVC-U, Dosenware

Utilisation prévue:

Colle à tuyaux

Raison sociale:

Henkel France S.A.

rue de Silly 161

92642 Boulogne Billancourt Cedex

Téléphone: +330146849000

Fax: +330146849090

En cas d'urgence:

I.N.R.S : 01.45.42.59.59

Service donnant le renseignement:

Recherche Appliquée UA TEL : 02 32 40 95 05 ou 02.32.40.95.66 FAX : 02 32 40 95 62

2. Composition / informations sur les composants

Description chimique générale:

Solution de colle

Substances de base pour préparations:

PVC non plastifié

Dans un mélange de solvants organiques

Composants contribuant aux dangers:

> 25 - < 30 % Tétrahydrofurane
EINECS 203-726-8
CAS 109-99-9
Symbole F, Xi
Phrases R R11, R19, R36/37

> 25 - < 30 % 2-Butanone
EINECS 201-159-0
CAS 78-93-3
Symbole F, Xi
Phrases R R11, R36, R66, R67



< 25 %	Cyclohexanone
EINECS	203-631-1
CAS	108-94-1
Symbole	Xn
Phrases R	R10, R20

3. Identification des dangers

Le produit est classé comme dangereux au sens de la directive en vigueur sur la préparation.

F - Facilement inflammable

Xi - Irritant

R36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

R66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Les solvants contenus dans le produit s'évaporent pendant la transformation et leurs vapeurs peuvent former des mélanges vapeur/air explosifs / facilement inflammables.

4. Mesures de premiers secours

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Après inhalation

En cas d'inhalation de vapeurs: air frais.

Inhalation massive: Air frais, oxygénation, hospitalisation

Après contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante. Soigner la peau. Retirer immédiatement les vêtements contaminés.

Après contact avec les yeux:

Laver immédiatement et abondamment avec l'eau en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologiste.

Après ingestion:

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:

Tous les moyens d'extinction usuels sont adéquats.

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Aucun connu

Équipement spécial de protection pour la lutte contre l'incendie:

Porter un équipement de sécurité.

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Risques spécifiques inhérents au produit:

Peut former un mélange gaz-air explosif.

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Point de combustion ou gaz en provenant:

Dioxyde de carbone., Monoxyde de carbone, chlorure d'hydrogène

Indications additionnelles:

En cas d'incendie, refroidir les récipients exposés avec de l'eau vaporisée.

Ne pas inhaler les gaz d'incendie.



6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

Mesures de protection individuelle:

- Assurer une aération et une ventilation suffisantes.
- Tenir à l'écart de sources d'inflammation.
- Porter un équipement de sécurité.

Mesures de protection de l'environnement:

- Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

Méthodes de nettoyage et d'élimination:

- Absorber sur une matière absorbante et faire incinérer les déchets.
 - Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
-

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

- Bien ventiler les lieux de travail. Eviter les flammes nues, la formation d'étincelles et les sources d'ignition.
- Débrancher les appareils électriques. Ne pas fumer, ne pas faire de travaux de soudure. Ne pas rejeter les résidus dans les eaux.

Stockage:

- Assurer une aération et une ventilation suffisantes.
 - Après utilisation le récipient doit être fermé hermétiquement et entreposé dans un lieu bien ventilé.
 - Stocker à l'abri d'une source de chaleur.
 - Températures conseillées: entre + 5 °C et + 35 °C
 - Ne conserver que dans le conditionnement d'origine.
 - Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.
 - Ne pas stocker avec des oxydants.
 - Ne pas stocker avec des bases fortes ou des substances fortement alcalines
 - Ne pas stocker avec halogénures en métal.
-



8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Composants avec valeurs-limites à surveiller par rapport au poste de travail:

Valable pour
France

Composant	ppm	mg/m ³	Type	Catégorie	Remarques
tétrahydrofuranne	200	590	Valeur moyenne déterminée par le temps (VME).		
tétrahydrofuranne	50	150	EU - Valeur moyenne déterminée par le temps.		
tétrahydrofuranne	100	300	UE Limites à court terme		
tétrahydrofuranne			Résorption par la peau,		Peut être absorber par la peau.
cyclohexanone	25	100	Valeur moyenne déterminée par le temps (VME).		
cyclohexanone	10	40,8	EU - Valeur moyenne déterminée par le temps.		
cyclohexanone	20	81,6	UE Limites à court terme		
butanone; méthyléthylcétone	200	600	Valeur moyenne déterminée par le temps (VME).		
butanone; méthyléthylcétone	200	600	UE Limites à court terme		
butanone; méthyléthylcétone	300	900	EU - Valeur moyenne déterminée par le temps.		

Indications additionnelles sur la configuration des installations techniques:

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Aspirer les émanations de solvants directement sur le lieu de travail. En cas de travail régulier installer une hotte d'aspiration.

Protection respiratoire:

En cas de brève ou de faible exposition, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition plus intense ou plus longue, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Filtre A1-3 (marron)

Protection des mains:

En cas de contact court (p.ex. éclaboussures), nous vous recommandons des gants en caoutchouc butyle conformément EN 374.

Fournisseur e.g société allemande KCL, type Butoject 898

temps de pénétration: >10 minutes

En cas de contact prolongé et répété il est à observer que les normes de pénétration seront en pratique beaucoup plus courtes que celles stipulées par la norme NE 374. Les gants de protection devront être testés quant à leur adaption au travail spécifique (p.ex. stabilité mécanique et thermique, résistance au produit, antistatique etc.).

Aux premiers signes d'usure ils devront être remplacés. Les indications du producteur des gants et mesures de sécurité sont à observer dans tous les cas. Nous conseillons d'élaborer un plan de soins des mains en collaboration avec le producteur des gants et la fédération industrielle.

Protection des yeux:

En cas de danger d'éclaboussures, porter des lunettes de protection.

Protection du corps:

vêtement de protection approprié

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Ne pas inhaler les vapeurs du produit.

Eviter le contact avec la peau.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

En cas de contact avec le produit, pas d'alcool.

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.



9. Propriétés physico-chimiques

Propriétés générales

Etat de livraison:	liquide
Etat/qualité:	s'écoulant librement, léger, thixotropique
Odeur:	intense, odeur d'ester et de céton
Couleur(s):	incolore, faible, trouble

Propriétés phys.-chim.:

Point d'ébullition	66 °C
Point d'éclair	-4 °C
Pression de vapeur (20 °C; Pression de vapeur partielle maximale)	193 mbar
Pression de vapeur (50 °C)	< 1100 mbar
Densité (23 °C)	0,96 g/cm ³
Viscosité (dynamique) (20 °C)	8.000 - 10.000 mpa.s
Solubilité qualitative (20 °C; Solv.: eau)	partiellement soluble
Limite d'explosion inférieure	1,1 %(V)
supérieure	11,8 %(V)

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas d'utilisation conforme aux prescriptions.

Matières à éviter:

Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

Produits de décomposition dangereux:

En cas d'incendie, fission de vapeurs d'acide chlorhydrique possible.

En cas d'incendie, fission de monoxyde de carbone (CO) et de dioxyde de carbone (CO₂).

11. Informations toxicologiques

Informations générales sur la toxicologie:

En cas d'exposition prolongée ou répétée, peut nuire à la santé.

Toxicité inhalative aiguë:

Le danger du produit provient de son effet narcotique après inhalation des vapeurs.

Irritation de la peau:

Irritation cutanée primaire: irritant

Irritation des yeux:

Irritation des yeux primaire: irritant



12. Informations écologiques

Informations générales:

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

13. Considérations relatives à l'élimination

Evacuation du produit:

Elimination après absorption sur des matières dites absorbantes.

Incinération spécifique avec l'accord des autorités locales.

Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais en majeure partie à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de déchet pour les articles voire les produits utilisés dans les différentes branches. Elles peuvent être demandées au fabricant.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Seuls les emballages ne contenant plus de traces de produit desséché ou durci et dépourvus de vapeurs de solvant pourront être recyclés.

14. Informations relatives au transport

Transport routier ADR:

Classe:	3
Groupe d'emballage:	II
Code de classification:	F1
N° d'identification du danger:	33
No UN:	1133
Étiquette:	3
Dénomination exacte de la substance dangereuse:	ADHÉSIFS
Informations complémentaires:	Disposition spéciale 640D

Transport ferroviaire RID:

Classe:	3
Groupe d'emballage:	II
Code de classification:	F1
N° d'identification du danger:	33
No UN:	1133
Étiquette:	3
Dénomination exacte de la substance dangereuse:	ADHÉSIFS
Informations complémentaires:	Disposition spéciale 640D



Navigation intérieure ADN:

Classe:	3
Groupe d'emballage:	II
Code de classification:	F1
N° d'identification du danger:	33
No UN:	1133
Étiquette:	3
Dénomination exacte de la substance dangereuse:	ADHÉSIFS
Informations complémentaires:	Disposition spéciale 640D

Transport maritime IMDG:

Classe:	3
Groupe d'emballage:	II
EmS:	F-E ,S-D
Substance marine nocive:	
No UN:	1133
Étiquette:	3
Dénomination exacte de la substance dangereuse:	ADHESIVES

Transport aérien IATA:

Classe:	3
Groupe d'emballage:	II
Instruction de paquetage (frêt):	307
Instruction de paquetage (passager):	305
No UN:	1133
Étiquette:	3
Dénomination exacte de la substance dangereuse:	Adhesives

15. Informations réglementaires

Symboles de danger:

- F - Facilement inflammable
- Xi - Irritant

Déclencheur de danger:

Phrases R

- R11 Facilement inflammable.
- R36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.
- R66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.



Phrases S :

S2 Conserver hors de la portée des enfants.

S9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.

S16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

S25 Éviter le contact avec les yeux.

S46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Indications complémentaires:

S29 Ne pas jeter les résidus à l'égout.

S37 Porter des gants appropriés.

Indication particulière:



Prescriptions/consignes nationales:

Informations générales:	Classification et étiquetage selon les arrêtés fixant les modalités d'élaborations et de transmission des fiches de données de sécurité.
Substances dangereuses:	Code du travail (article L231-6 et 7, articles R231-51 à 58-2), arrêté du 20/04/1994 modifié (relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances).
Préparations dangereuses:	Code du travail (article L231-6 et 7, articles R231-51 à 58-2), arrêté du 21/04/1990 modifié (définissant les critères de classification et les conditions d'étiquetage et d'emballage des préparations dangereuses).
Protection des travailleurs:	Travaux interdits: Code du Travail (articles R 234-9 et 10 (femmes), articles R 234-16, 20 et 21 (jeunes travailleurs de moins de 16 et/ou 18 ans), arrêté du 8 octobre 1990 modifié (arrêté fixant la liste des travaux pour lesquels il ne peut être fait appel aux salariés sous contrat de travail à durée déterminée ou aux salariés des entreprises de travail temporaire). Hygiène et sécurité du travail: Code du Travail (articles R 232-5 à 5-14, R 231-32 à 38, R 233-43, circulaires relatives au commentaire technique de ces dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail (19 juillet 1982, 14 mai 1985 et suivantes). Prescriptions nationales: Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit. Maladies professionnelles: Code de la Sécurité Sociale (articles L 461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-3 publiés dans le fascicule INRS ED 486, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. Maladies à caractères professionnel: Indépendamment des tableaux des maladies professionnelles, signaler toute maladie ou tout symptôme susceptible de présenter un caractère professionnel. Décret 63-865 du 3/8/1963 et article 461-6 et D 461-1 du code de la sécurité sociale modifiée par la loi 1106 du 06/12/1976 84
N° tableau des maladies professionnelles:	
Protection de l'environnement:	Prevention des incendies: Code du travail (articles R 232-12 à 22 et 233-23 à 41), dangers d'incendie et risques d'explosion: décret 88-1056 modifié et décret 92-333, brochure 1228 des JO (matériel électrique utilisable dans les atmosphères explosives). Installations classées: 1432B 1433 Loi 76-663 modifiée (relative aux installations classées pour la protection de l'environnement), décret 92-184 et 185 (modifiant la nomenclature des installations classées). Rejets interdits: Eaux: loi 64 1245 du 16/12/64; modifiée huiles et lubrifiants: décret 77-254 du 8/3/77; détergents: décret 87-1055 du 24/12/87 Déchets: loi 75-633 modifiée (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 77-974, décret 94-609 (relatif aux déchets d'emballages individuels), décret 97-517 (relatif à la classification des déchets dangereux), décret 98-679 (relatif au transport par route, au négoce et au courtage des déchets).



16. Autres informations

Teneur intégrale des phrases R mentionnées sous leur forme abrégée dans la fiche de données de sécurité jointe. Le marquage du produit figure au chapitre 15.

R11 Facilement inflammable.

R19 Peut former des peroxydes explosifs.

R36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

R36 Irritant pour les yeux.

R66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

R10 Inflammable.

R20 Nocif par inhalation.

Informations complémentaires:

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré.

Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.