

## DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

### Fiche de données de sécurité :

#### SECTION 1. identification de la substance/du mélange et de la société/L'entreprise

##### 1.1. Identificateur de produit

Code: **T530**  
Dénomination **DURCISSEUR T530 / FINITION POLYURETHANE BRILLANTE**

##### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale	RECAD INDUSTRIE
Adresse Localité et Etat	134 Avenue du Général Leclerc 80300 ALBERT
	Tél : 03-22-75-36-47 Fax : 03-2275-23-76
	Mail : recad@wanadoo.fr

##### Numéros à contacter en cas d'urgence

ORFILA téléphone : 01 45 42 59 59

SAMU : 15

POMPIERS: 18

Pour connaître la liste des médecins de garde contactez le 15.

#### SECTION 2. (identification des dangers).

##### 2.1. Classification de la substance ou du mélange.

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (CE) 1907/2006 et amendements successifs.

## DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

### SECTION 2. (identification des dangers).

Irritation oculaire, catégorie 2	H319
Irritation cutanée, catégorie 2	H315
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H335
Sensibilisation cutanée, catégorie 1	H317

Provoque une sévère irritation des yeux Provoque une irritation cutanée Peut irriter les voies respiratoires Peut provoquer une allergie cutanée
---

#### 2.2. Éléments d'étiquetage.

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives. Pictogrammes



Mentions d'avertissement : Danger

de danger:

Mentions de danger:

H225 H332 H373  
H319 H315 H335  
H317 EUH204

Liquide et vapeurs très inflammables.  
Nocif par inhalation.  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence:

P210

Provoque une sévère irritation des yeux.

Provoque une irritation cutanée.

Peut irriter les voies respiratoires.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

P233

P264

P280

P304+P340

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Se laver... soigneusement après manipulation.

Porter gants de protection et équipement de protection des yeux / du visage.

EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312

Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin /... / en cas de malaise.

Contient:

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

METHYLISOBTYLCETONE

POLIISOCIANATO AROMATICO-ALIFATICO

HEXANE.1-6-DIISOCYANATO-HOMOPOLIMER

#### 2.3. Autres dangers.

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

### SECTION 3. Composition/informations sur les composants.

#### 3.1. Substances.

Informations non pertinentes.

#### 3.2. Mélanges.

Identification. Conc. %.

METHYLISOBTYLCETONE

CAS. 108-10-1 20-30

CE. 203-550-1 INDEX. 606-004-00-4

N° Reg. 01-2119473980-30-XXXX

Contenu:

Classification 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066

# RECAD INDUSTRIE

## DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

Révision n.1  
du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n. 3/15

FR

### ALYSEUR SECTION 3. Composition/Informations sur les composants. .../»

#### HEXANE.I-6-DIISOCYANATO-HOMOPOLIMER

CAS. 28182-81-2 10-30 Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE. 500-060-2

INDEX.

#### XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

CAS. 1330-20-7 10-20 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Note C

CE. 215-535-7

INDEX. 601-022-00-9

N° Reg. 01-2119488216-32-XXXX

#### POLIISOCIANATO AROMATICO-ALIFATICO

CAS. 26426-91-5 10-30 Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

CE.

INDEX.

#### ACETATE DE N-BUTYLE

CAS. 123-86-4 10-20 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE. 204-658-1

INDEX. 607-025-00-1

N° Reg. 01-2119485493-29-XXXX

#### ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

CAS. 108-65-6 1 - 5 Flam. Liq. 3 H226

CE. 203-603-9 INDEX. 607-195-00-7

N° Reg. 01-2119475791-29-XXXX

#### SOLVANT NAPHTA (CHARBON)

CAS. 65996-79-4 1 - 5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Note J

CE. 266-013-0 INDEX. 648-020-00-4

N° Reg. 01-2119514686-34-XXXX

#### ETHYLBENZENE

CAS. 100-41-4 1-5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE. 202-849-4 INDEX. 601-023-00-4

N° Reg. 01-2119489370-35-XXXX

#### CHLOROBENZENE

CAS. 108-90-7 0 - 0,5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411

CE. 203-628-5 INDEX. 602-033-00-1

N° Reg. 01-2119432722-45-XXXX

Note: valeur supérieure n'est pas incluse dans le range.  
Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

## SECTION 4. Premiers secours.

### 4.1. Description des premiers secours.

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.

INGESTION: Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés.

Pour les symptômes et les effets dus aux substances contenues, voir le chapitre 11.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires.

Informations non disponibles.

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie.

### 5.1. Moyens d'extinction.

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les suivants: anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes

afcEPY9.1.1 -SDS1003

# RECAD INDUSTRIE

Révision n.1  
du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n. 4/15

## DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

### SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie. ... / »

œuvrant à l'arrêt de la fuite.

#### MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange.

##### DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. Éviter de respirer les produits de combustion.

#### 5.3. Conseils aux pompiers.

##### INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

##### ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

### "SECTION 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel.

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence.

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement.

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

#### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage.

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. Contrôler les éventuelles incompatibilités pour le matériau des conteneurs à la section 7. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

#### 6.4. Référence à d'autres sections.

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

### SECTION 7. Manipulation et stockage.

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger.

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter le risque d'incendie et d'explosion, ne jamais utiliser d'air comprimé lors du déplacement du produit. Ouvrir les récipients avec précaution: ils peuvent être sous pression.

Garantir un système de mise à terre approprié pour les installations et pour les personnes. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les éventuels poussières, vapeurs ou aérosols. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Se laver les mains après utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

#### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités.

Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition.

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver dans un lieu aéré et sec, loin de sources d'amorçage. Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Maintenir le produit dans des conteneurs clairement étiquetés. Éviter le réchauffement. Éviter les chocs violents. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s).

Informations non disponibles.

# RECAD INDUSTRIE

DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

Révision n.1 du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n. 5/15

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle.

### 8.1. Paramètres de contrôle.

Références Réglementation:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
CYP	Kıbrıs Cumhuriyeti	K.A.n. 268/2001; K.A.n. 55/2004; K.A.n. 295/2007; K.A.n. 70/2012
CZE	Česká republika	Nariadení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΟΧΜΕΠΙΙ ΤΗΙ ΚΥΒΕΡΝΗΕΙΟΙ -ΤΕΥΧΟΖ ΝΡΟΤΟ Αρ. (ΔύΑΑου 19-9 Οκτρουαριου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZADZENIE MINISTRA P RAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLADY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

### METHYUSOBTYL CETONE

#### Valeur limite de seuil.

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	83	20	208	50	PEAU.
VLEP	BEL	83	20	208	50	
TLV	CYP	83	20	208	50	
TLV	CZE	80		200		PEAU.
AGW	DEU	83	20	166	40	PEAU.
MAK	DEU	83	20	166	40	PEAU.
VLA	ESP	83	20	208	50	
VLEP	FRA	83	20	208	50	
WEL	GBR	208	50	416	100	PEAU.
TLV	GRC	410	100	410	100	
GVI	HRV	83	20	208	50	
OEL	IRL	83	20	208	50	PEAU.
TLV	ITA	83	20	208	50	
OEL	NLD	104		208		
NDS	POL	83		200		
NPHV	SVK	83	20	208		
ESD	TUR	83	20	208	50	
OEL	EU	83	20	208	50	
TLV-ACGIH		82	20	307	75	

# RECAD INDUSTRIE

DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

Révision n.1  
du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n. 6/15

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection Individuelle. ... / »

### XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

#### Valeur limite de seuil.

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	221	50	442	100	PEAU.
VLEP	BEL	221	50	442	100	PEAU.
TLV	CYP	221	50	442	100	PEAU.
TLV	CZE	200		400		PEAU.
AGW	DEU	440	100	880	200	PEAU.
MAK	DEU	440	100	880	200	PEAU.
VLA	ESP	221	50	442	100	PEAU.
VLEP	FRA	221	50	442	100	PEAU.
WEL	GRB	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	PEAU.
OEL	IRL	221	50	442	100	PEAU.
TLV	ITA	221	50	442	100	PEAU.
OEL	NLD	210		442		PEAU.
NDS	POL	100				
NPHV	SVK	221	50	442		PEAU.
MV	SVN	221	50			PEAU.
ESD	TUR	221	50	442	100	PEAU.
OEL	EU	221	50	442	100	PEAU.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

### ACETATE DE N-BUTYLE

#### Valeur limite de seuil.

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	480	100	480	100	
VLEP	BEL	723	150	964	200	
VEL	CHE	480	100	960	200	
MAK	CHE	480	100	960	200	
TLV	CZE	950		1200		
MAK	DEU	480	100	960	200	
VLA	ESP	724	150	965	200	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
WEL	GRB	724	150	966	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
GVI	HRV	724	150	966	200	
OEL	IRL	710	150	950	200	
OEL	NLD	150				
NDS	POL	200		950		
NPHV	SVK	480	100	960		
TLV-ACGIH		713	150	950	200	

# RECAD INDUSTRIE

Révision n.1  
du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n. 7/15

FR

## DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

### Valeur limite de seuil.

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	275	50	550	100	PEAU.
VLEP	BEL	275	50	550	100	PEAU.
TLV	CYP	275	50	550	100	PEAU.
TLV	CZE	270		550		PEAU.
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	PEAU.
VLEP	FRA	275	50	550	100	PEAU.
WEL	GRB	274	50	548	100	
TLV	GRC	275	50	550	100	
OEL	IRL	275	50	550	100	PEAU.
TLV	ITA	275	50	550	100	PEAU.
OEL	NLD	550				
N DS	POL	260		520		
NPHV	SVK	275	50	550		PEAU.
ESD	TUR	275	50	550	100	PEAU.
OEL	EU	275	50	550	100	PEAU.

### Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC.

Valeur de référence en eau douce	Valeur de référence pour sédiments en eau douce	Valeur de référence pour les microorganismes STP	Valeur de référence pour la catégorie terrestre
0,635	3,29	0,329	0,29
mg/l	mg/kg	mg/kg	mg/l
		mg/l	mg/kg

### ETHYLBENZENE

### Valeur limite de seuil.

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	PPm	mg/m3	PPm	
MAK	AUS	440	100	880	200	PEAU.
VLEP	BEL	442	100	551	125	PEAU.
TLV	CYP	442	100	884	200	PEAU.
TLV	CZE	200		500		PEAU.
AGW	DEU	440	100	880	200	PEAU.
MAK	DEU	88	20	176	40	PEAU.
VLA	ESP	441	100	884	200	PEAU.
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PEAU.
WEL	GRB	441	100	552	125	PEAU.
TLV	GRC	435	100	545	125	
GVI	HRV	442	100	884	200	PEAU.
OEL	IRL	442	100	884	200	PEAU.
TLV	ITA	442	100	884	200	PEAU.
OEL	NLD	215		430		PEAU.
NDS	POL	200		400		
NPHV	SVK	442	100	884		PEAU.
ESD	TUR	442	100	884	200	PEAU.
OEL	EU	442	100	884	200	PEAU.
TLV-ACGIH		87	20			

# RECAD INDUSTRIE

## DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

Révision n.1  
du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n, 8/15

### SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle. .../ » .....

#### DI ISOCYANATE D'HEXAMETHYLENE

##### Valeur limite de seuil.

Type	état	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AU S	0,035	0,005	0,035	0,005
VLEP	BEL	0,034	0,005		
TLV	CZE	0,035		0,07	
AGW	DEU	0,035	0,005	0,035	0,005
MAK	DEU	0,035	0,005	0,035	0,005
VLA	ESP	0,035	0,005		
VLEP	FRA	0,075	0,01	0,15	0,02
WEL	GRB	0,02		0,07	
OEL	IRL	0,02		0,07	
NDS	POL	0,04		0,08	
NPHV	SVK	0,035	0,005	0,035	
TLV-ACGIH		0,034	0,005		

##### Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible

; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger

identifié.

TLV du mélange des solvants: 19 mg/m3.

#### 8.2. Contrôles de l'exposition.

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié. Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

Il convient de veiller à ce que les niveaux d'exposition soient les plus faibles possibles pour éviter les risques d'accumulation importante dans l'organisme. Gérer l'utilisation des dispositifs de protection individuelle de façon à garantir une protection maximale (ex. réduction des délais de remplacement).

##### PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie a priori.

Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

##### PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Directive 89/686/CEE et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

Envisager la nécessité de fournir des vêtements antistatiques dans le cas où l'environnement de travail présenterait un risque d'explosion. PROTECTION

##### DES YEUX

il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

##### PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type AX dont la limite d'utilisation sera définie par le fabricant (réf. norme EN 14387).

En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

##### CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE.

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

### SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques.

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles.

État Physique Non disponible.  
Couleur Non disponible.



## DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

### SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques. ... 1 »

Odeur	Non disponible.
Seuil olfactif.	Non disponible.
pH.	Non disponible.
Point de fusion ou de congélation	Non disponible.
Point initial d'ébullition.	> 35 °C.
Intervalle d'ébullition.	Non disponible.
Point d'éclair.	< 23 °C.
Vitesse d'évaporation	Non disponible.
Inflammabilité de solides et gaz	Non disponible.
Limite infer.d'inflammab.	Non disponible.
Limite super.d'inflammab.	Non disponible.
Limite infer.d'explosion.	Non disponible.
Limite super.d'explosion.	Non disponible.
Pression de vapeur.	Non disponible.
Densité de la vapeur	Non disponible.
Densité relative.	0,953 Kg/l
Solubilité	Non disponible.
Coefficient de partage: n-octanol/eau Non disponible.	
Température d'auto-inflammabilité. Non disponible.	
Température de décomposition.	Non disponible.
Viscosité	Non disponible.
Propriétés explosives	Non disponible.
Propriétés comburantes	Non disponible.
<b>9.2. Autres informations.</b>	
Résidu sec.	34,47 %
VOC (Directive 1999/13/CE) :	65,48 % - 624,02 g/litre.
VOC (carbone volatil) :	Non disponible.

### SECTION 10. Stabilité et réactivité.

#### 10.1. Réactivité.

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE: stable, mais au contact de l'air peut produire letement des peroxydes qui explosent par augmentation de la température.

METHYL ISOBUTYLE CETONE: réagit violemment au contsact des métaux légers, type aluminium ; corrode divers types de plastiques. ACETATE DE N-BUTYLE: se décompose facilement au contact de l'eau, en particulier à chaud.

#### 10.2. Stabilité chimique.

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses.

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE: peut réagir violemment au contact des oxydants, des acides forts et des métaux alcalins.

ETHYLBENZENE: réagit violemment au contact des oxydants fort et corrode divers types de matériaux plastiques. Peut former des mélanges explosifs au contact de l'air.

METHYL ISOBUTYLE CETONE: peut réagir violemment au contact des agents oxydants. En présence d'air forme des mélanges explosifs avec air à chaud.

ACETATE DE N-BUTYLE: risque d'explosion au contact de: agents oxydants forts. Peut réagir dangereusement au contact de: hydroxides alcalins, potassium tert-butoxide. Forme des mélanges explosifs au contact de l'air.

#### 10.4. Conditions à éviter.

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE: conserver en milieu inerte et à l'abri de l'humidité parce qu'il s'hydrolyse facilement.

METHYL ISOBUTYLE CETONE: éviter l'exposition aux sources de chaleur.

ACETATE DE N-BUTYLE: éviter l'exposition à l'humidité, aux sources de chaleur et aux flammes nues.

#### 10.5. Matières incompatibles.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE: oxydants, des acides forts et des métaux alcalins.

METHYL ISOBUTYLE CETONE: substances oxydantes, substances réductrices.

ACETATE DE N-BUTYLE: eau, nitrates, substances fortement oxydantes, acides et alcalis et potassium t-butoxide.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux.

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

# RECAD INDUSTRIE

## DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

Révision n.1  
du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n. 10/15

ETHYLBENZENE: méthane, styrène, hydrogène, éthane.

### SECTION 11. Informations toxicologiques.

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques.

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

Effets aigus: ce produit est nuisible s'il est inhalé. Les symptômes d'exposition peuvent comprendre: brûlure et irritation des yeux, de la bouche, du nez et de la gorge, toux, difficultés de respiration, vertiges, céphalée, nausée, vomissement. Dans les cas les plus graves, l'inhalation du produit peut provoquer inflammation et oedème du larynx et des bronches, pneumonie chimique et oedème pulmonaire.

Ce produit peut provoquer des troubles fonctionnels ou des mutations morphologiques, par des expositions à plusieurs reprises ou prolongées et/ou est caractérisé par la possibilité d'accumulation dans l'organisme humain.

Effets aigus: à contact avec les yeux ce produit cause irritation. Les symptômes peuvent comprendre: rougeur, oedème, douleur et larmolement. L'ingestion peut provoquer des troubles de la santé incluant des douleurs abdominales accompagnées de brûlures, de nausées et de vomissements.

Effets aigus: le contact avec la peau cause irritation avec érythème, oedème, sécheresse et gerçures. L'ingestion peut provoquer des troubles à la santé qui comprennent des douleurs à l'abdomen avec brûlure, nausée et vomissement.

Effets aigus: l'inhalation de ce produit cause l'irritation des voies respiratoires inférieures et supérieures avec toux et difficultés de respiration; en concentrations plus élevées ce produit peut causer un oedème pulmonaire. L'ingestion peut provoquer des troubles à la santé, qui comprennent des douleurs à l'abdomen avec brûlure, nausée et vomissement.

Le contact du produit avec la peau provoque une sensibilisation (dermatite de contact). La dermatite s'origine suite à une inflammation de la peau, qui commence dans les zones qui sont en contact répété avec l'agent sensibilisateur. Les lésions de la peau peuvent comprendre: érythèmes, oedèmes, papules, vésicules, pustules, squames, fissures et phénomènes d'exsudation, qui varient selon les phases de la maladie et des zones frappées. La phase aiguë est caractérisée par érythème, oedème et exsudation. Les phases chroniques se caractérisent par squames, sécheresse, fissures et épaissement de la peau.

Ce produit contient des isocyanates. Les données du fabricant sont les suivantes: Les produits prêts à l'usage qui contiennent des isocyanates peuvent avoir une action irritante sur les muqueuses, surtout celles des voies respiratoires, et peuvent donner lieu à des réactions d'hypersensibilité. L'inhalation des vapeurs ou des aérosols peut provoquer la sensibilisation. Pendant l'utilisation de produits qui contiennent des isocyanates il est donc nécessaire d'adopter les précautions prévues pour toutes les produits qui contiennent des solvants et éviter surtout l'inhalation des vapeurs et des aérosols. Les travailleurs qui ont déjà eu des réactions allergiques ou asthmatiques, ou qui sont prédisposés aux affections des voies respiratoires, ne doivent pas être destinés aux travaux qui comprennent l'utilisation de produits contenant des isocyanates.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE: la principale voie de pénétration est la voie cutanée, tandis que la voie respiratoire est moins importante, étant donnée la basse tension de vapeur du produit. Au dessus de 100 ppm on remarque l'irritation des muqueuses oculaires, nasales et oropharyngiennes. A 1000 ppm on remarque des troubles de l'équilibre et une grave irritation des yeux. Les examens cliniques et biologiques pratiqués sur des volontaires exposés n'ont pas révélé d'anomalies. L'acétate produit une plus grande irritation cutanée et oculaire par contact direct. On ne signale pas d'effets chroniques sur l'homme.

ETHYLBENZENE: comme les homologues du benzène, peut exercer une action aiguë sur le S.N.C., avec dépression, narcose, souvent précédée de vertiges et associée à des céphalées (Ispesl). Le produit est irritant pour la peau, les conjonctives et l'appareil respiratoire. ACETATE DE N-BUTYLE: chez l'homme, les vapeurs de la substance causent des irritations au niveau des yeux et du nez. En cas d'exposition répétée, irritation cutanée, dermatoses (avec sécheresse et gerçures de la peau) et kératites.

#### XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

LD50 (Or.) 3523 mg/kg Rat  
LD50 (Der.) 4350 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inh.) 26 mg/l/4h Rat

SOLVANT > 5000 mg/kg Rat  
NAPHTA > 2000 mg/kg Rabbit  
(CHARBO  
N) LD50 (Or.)  
LD50 (Der.)

#### ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

LD50 (Or.) 8530 mg/kg Rat  
LD50 (Der.) > 5000 mg/kg Rat

#### ETHYLBENZENE

LD50 (Or.) 3500 mg/kg Rat  
LD50 (Der.) 15354 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inh.) 17,2 mg/l/4h Rat

# RECAD INDUSTRIE

DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

Révision n.1  
du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n. 11/15

## SECTION 11. informations toxicologiques. .../»

METHYLISOBTYLCETONE LD50 (Or.). 2080 mg/kg Rat LD50 (Der). > 16000 mg/kg Rabbit LC50 (Inh). > 8,2 mg/l/4h Rat

ACETATE DE N-BUTYLE  
LD50 (Or.). > 6400 mg/kg Rat LD50 (Der). > 5000 mg/kg Rabbit LC50 (Inh). 21,1 mg/l/4h Rat

## (SECTION 12. Informations écologiques.

Il n'y a pas de données spécifiques sur cette préparation. Utilisez-la selon les bonnes pratiques de travail et évitez de disperser le produit dans l'environnement. Evitez absolument de disperser le produit dans le terrain, les égouts ou les cours d'eau. Si le produit atteint des cours d'eau, des égouts ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alertez immédiatement les autorités. Adoptez toutes les mesures pour réduire au minimum les effets sur la nappe d'eau.

### 12.1. Toxicité.

SOLVANT NAPHTA (CHARBON) LC50 - Poissons.  
EC50 - Crustacés. 7,3 mg/l/96h Danio rerio  
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques. 2,9 mg/l/48h Daphnia magna  
1,5 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

CHLOROBENZENE LC50 - Poissons.  
7,72 mg/l/96h Pimephales promelas

### 12.2. Persistance et dégradabilité.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES) Solubilité dans l'eau. mg/l 100- 1000  
Biodégradabilité : Données non Disponible.

SOLVANT NAPHTA (CHARBON) Solubilité dans l'eau. 62 mg/l  
NON Rapidement Biodégradable.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE Solubilité dans l'eau. > 10000 mg/l  
Rapidement Biodégradable.

ETHYLBENZENE Solubilité dans l'eau. Rapidement Biodégradable. mg/l 1000-10000

CHLOROBENZENE Solubilité dans l'eau. mg/l 100- 1000  
NON Rapidement Biodégradable.

METHYLISOBTYLCETONE Solubilité dans l'eau. > 10000 mg/l  
Rapidement Biodégradable.

ACETATE DE N-BUTYLE Solubilité dans l'eau. mg/l 1000- 10000

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES) Coefficient de répartition : n-octanol/eau. BCF. 3,12  
25,9

SOLVANT NAPHTA (CHARBON) Coefficient de répartition : n-octanol/eau. 3,1

# RECAD INDUSTRIE

Révision n.1  
du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n. 12/15

## DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

### SECTION 12. Information « écologique ». ... / »

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE Coefficient de répartition : n-octanol/eau.	1,2
ETHYLBENZENE Coefficient de répartition : n-octanol/eau.	3,6
CHLOROBENZENE Coefficient de répartition : n-octanol/eau.	3
METHYLISOBTYLCETONE Coefficient de répartition : n-octanol/eau.	1,9
ACETATE DE N-BUTYLE Coefficient de répartition : n-octanol/eau. BCF.	2,3 15,3

#### 12.4. Mobilité dans le sol.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES) Coefficient de répartition : sol/eau.	2,73
CHLOROBENZENE Coefficient de répartition : sol/eau.	2,42
METHYLISOBTYLCETONE Coefficient de répartition : sol/eau.	2,008
ACETATE DE N-BUTYLE Coefficient de répartition : sol/eau.	< 3

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB.

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

#### 12.6. Autres effets néfastes.

Informations non disponibles.

### SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination.

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets.

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

#### EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

### SECTION 14. Informations relatives au transport

#### 14.1. Numéro ONU.

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies.

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

# RECAD INDUSTRIE

DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

Révision n.1  
du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n. 13/15

## SECTION 14. Informations relatives au transport ... / »

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport.

ADR / RID: Classe: 3 Etiquette: 3

IMDG: Classe: 3 Etiquette: 3

IATA: Classe:3 Etiquette: 3



### 14.4. Groupe d'emballage.

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur.

ADR/RID:	HIN - Kemler: 33 Spécial Provision: 640D	Quantités Limitées 5 L	Code de restriction en tunnels (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantités Limitées 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Instructions particulières:	Quantité maximale: 60 L Quantité maximale: 5 L A3, A72, A192	Mode d'emballage: 364 Mode d'emballage: 353

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC.

Informations non pertinentes.

## SECTION 15. Informations réglementaires.

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement.

Catégorie Seveso. 7b

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006.

Produit.  
Point. 3 - 40

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH).

Aucune.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH).

Aucune.

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012 :

Aucune.

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune.

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune.

Contrôles sanitaires.

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

# RECAD INDUSTRIE

Révision n.1  
du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n. 14/15

## DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

### SECTION 15. Informations réglementaires. .... /» ..... ; ;

#### 15.2. Evaluation de la sécurité chimique.

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange et les substances qu'il contient.

#### SECTION 16. Autres informations.

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquide inflammable, catégorie 2	Liquide inflammable, catégorie 3	Toxicité aiguë,
<b>Flam. Liq. 3</b>	catégorie 4	Danger par aspiration, catégorie 1	
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2		
<b>Asp. Tox. 1</b>	Irritation oculaire, catégorie 2	Irritation cutanée, catégorie 2	
<b>STOT RE 2</b>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3		
<b>Eye Irrit. 2</b>	Sensibilisation cutanée, catégorie 1		
<b>Skin Irrit. 2</b>	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2	Liquide et vapeurs très inflammables.	
<b>STOT SE 3</b>			
<b>Skin Sens. 1</b>	Liquide et vapeurs inflammables.		
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Nocif par contact cutané.	Nocif par inhalation.	
<b>H225</b>	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.		
<b>H226</b>	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Provoque une sévère irritation des yeux.		
<b>H312</b>	Provoque une irritation cutanée.		
<b>H332</b>	Peut irriter les voies respiratoires.		
<b>H304</b>	Peut provoquer une allergie cutanée.		
<b>H373</b>	Peut provoquer somnolence ou vertiges.		
<b>H319</b>	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.		
<b>H315</b>	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.		
<b>H335</b>	Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.		
<b>H317</b>			
<b>H336</b>			
<b>H411</b>			
<b>EUH066</b>			
<b>EUH204</b>			

#### LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route

- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

# RECAD INDUSTRIE

DURCISSEUR T530/ FINITION POLYURETHANE BRILLANTE

Révision n.1  
du 01/07/2015  
Imprimé le 01/07/2015  
Page n. 15/15

## SECTION 16. Autres Informations. ... / »

1. Règlement (UE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
  2. Règlement (UE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
  3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
  4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen Règlement
  5. (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP) Règlement
  6. (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP) Règlement
  7. (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP) Règlement
  3. (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP) Règlement
  9. (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Site Internet Agence ECHA

### Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.