

Laboratoire EXCELL

Rapport d'essais n°61033-ZVE

Date d'émission : 17 novembre 2020

L'Audit EXCELL de vos produits



Réalisé pour :

FRANCE DOUGLAS & UICB/SNBL

2 Avenue Georges Guingouin CS 80912 PANAZOL 87017 LIMOGES CEDEX 1

DESCRIPTIF DE L'ÉCHANTILLONNAGE TRANSMIS

Nom du produit:

DOUGLAS LAMELLE ADHESIF MUF

- Date de réception : 20/08/2020
- Date de début des essais : 25/08/2022
- Transmis par : Mr Clément QUINEAU
- Description de l'échantillonnage : Emballage aluminisé
- Etat : Rien à signaler
- Mode de prélèvement :
A la responsabilité du demandeur

Echantillon identifié et transmis sous l'entière responsabilité du client.

Avant essai, l'échantillon est conservé fermé à température ambiante.

DOCUMENTS TRANSMIS

- Fiche technique du produit :

Fournie

-Fiche de données de sécurité du produit:

Non existante

-Autre:

Lettre de demande d'obtention

VERSION DU CAHIER DES CHARGES EXCELL

Juillet 2020

DOSAGE DES HALOANISLES HALOPHENOLS



Méthode d'essai : chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse



Résultats :

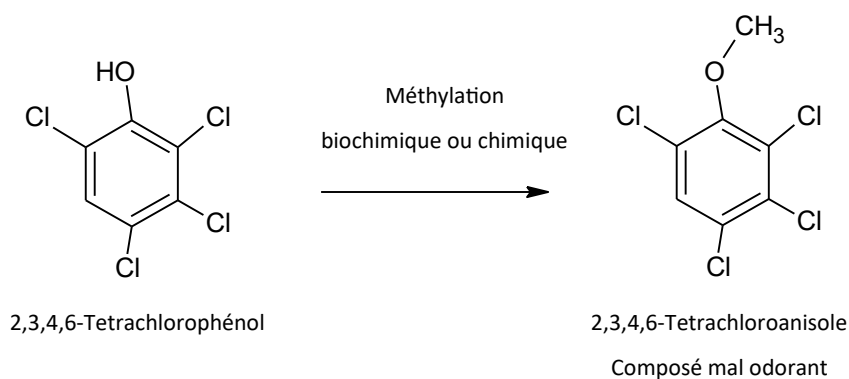
Réf Excell	Réf client	Concentration en ng/g							
		TCA	TCP	TeCA	TeCP	PCA	PCP	TBA	TBP
201-33362	Douglas Lamellé Adhésif MUF	nd	Traces	nd	nd	nd	nd	nd	nd



Abréviations :

nd : non détecté - TCA : 2,4,6-trichloroanisole - TCP : 2,4,6-trichlorophénol - TBA : 2,4,6-tribromoanisole - TeCA : 2,3,4,6-tétrachloroanisole
TeCP : 2,3,4,6-tétrachlorophénol - TBP : 2,4,6-tribromophénol - PCA : pentachloroanisole - PCP : pentachlorophénol

Exemple de méthylation de chlorophénol :



DOSAGE DES RETARDATEURS DE FLAMME



Méthode d'essai : extraction à chaud /GC-MS



Résultats : Seule la réalisation d'essais consécutifs à un plan d'échantillonnage permet d'étendre les propriétés d'un échantillon à un lot.

Réf Excell	201-33362		
Réf Client	Douglas Lamellé Adhésif MUF		
Molécule	Résultats (µg/g)	Limite de Détection	Limite de quantification
		en µg/g	
Hexabromocyclododecane	nd	10	50
Tetrabromobisphenol A	nd	10	50
Tricresyl phosphate	nd	10	50
Tributyl phosphate	nd	10	50
Triethyl phosphate	nd	10	50

Limite de Détection < Traces < Limite de Quantification - nd < Limite de détection

RECHERCHE ET DOSAGE DE PESTICIDES



Méthode d'essai : chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse



Résultats :

	ref. Excell	201-33362	LD (µg/g)
	ref. Client	Douglas Lamellé Adhésif MUF	
Aldrin		nd	
a et b Endosulfan		nd	
Chlorothalonil		nd	
Dieldrin		nd	
Heptachlor		nd	
Hexachlorobenzène		nd	
isomères du DDD		nd	
isomères du DDE		nd	
isomères du DDT		nd	
Lindane (isomères)		nd	
Méthoxychlor		nd	
Pentachlorobenzène		nd	
Pentachlorophénol acétate		nd	
Quintozone		nd	
Tétrachlorvinphos		nd	
Heptachlorepoxyde		nd	
Tecnazène		nd	
Procymidone		nd	
Chlordane		nd	
Endrin		nd	1,0
Atrazine		nd	
Alachlor		nd	
Trans-nonachlor		nd	
Chlorobenzilate		nd	
Pentachloroaniline		nd	
Propiconazole		nd	
Tebuconazole		nd	
Permethrin		nd	
Cypermethrin		nd	
Deltamethrin		nd	
Bifenthrin		nd	
Terbutryn		nd	
Triadimefon		nd	
Imidacloprid		nd	
Chlorpyrifos		nd	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one		nd	
5-Chloro-2-Methyl-2H-Isothiazol-3-one		nd	
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one		nd	
3-Iodo-2-Propynyl Butyl Carbamate		nd	



Abréviations :

LQ : Limite de quantification ; nd: non détecté <LD

DDD : dichloro-diphényle-dichloroéthane; DDT : dichloro-diphényle-trichloroéthane; DDE : dichlorophényle-dichloroéthane

RECHERCHE ET DOSAGE DE RESIDUS DE SOLVANTS



Méthode d'essai : HS-SPME-GC/MS sur produit sec à l'air

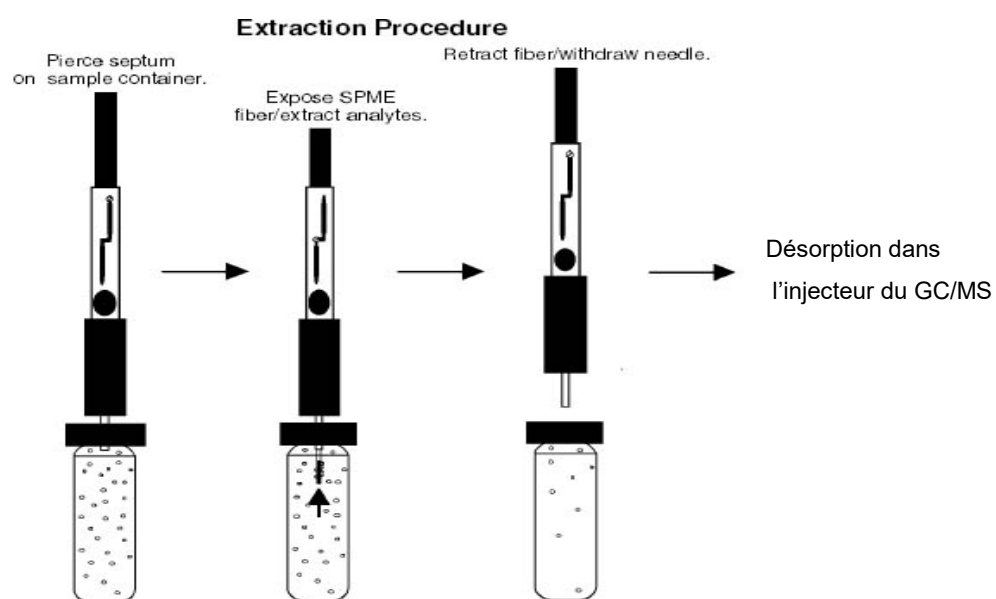
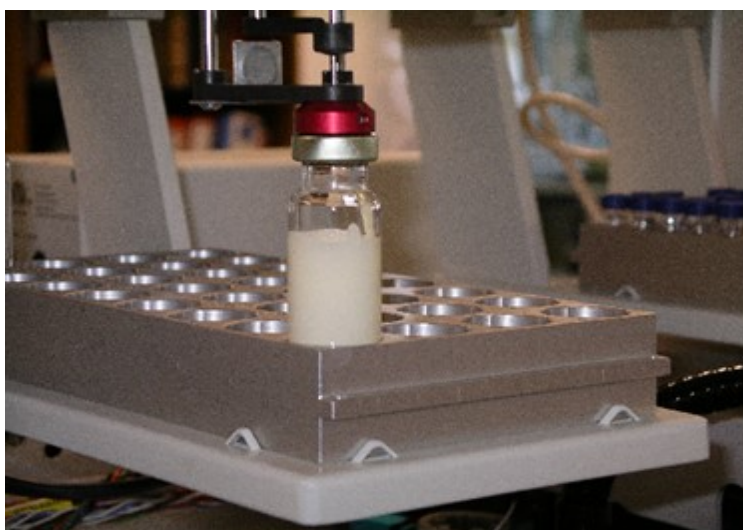
Condition de migration : L'échantillon est placé dans un vial SPME de 20 ml fermé. Les analytes ciblés migrent dans l'air du vial durant 5 minutes (+/- 5s) et sont extraits durant 15 min (+/- 5s) à une température de 50°C (+/- 1°C)



Résultats :

Concentrations en μg (Solvants émis en phase gazeuse) / g de produit

Cf. Tableau page suivante



Réf Excell

201-33362

Réf Client

Douglas Lamellé Adhésif MUF

Composés ciblés (LD en µg ; LQ en µg)

trans-1,2-dichloroethylene	nd
cis-1,2-dichloroethylene	nd
1,1-dichloroethane	nd
2,2-dichloropropane	nd
bromochloromethane	nd
chloroform	nd
1,1,1-trichloroethane	nd
1,1,1,2-tetrachloroethane	nd
1,1-dichloropropene	nd
benzene (0,002 ; 0,012)	nd
trichloroethylene	nd
dibromomethane	nd
bromodichloromethane	nd
toluene(0,002 ; 0,007)	nd
1,1,2-trichloroethane	nd
1,3-dichloropropane	nd
chlorobenzene	nd
ethylbenzene(0,003 ; 0,008)	nd
(m+p)-xylene(0,007 ; 0,016)	nd
styrene(0,004 ; 0,011)	nd
o-xylene	nd
p-methyl-cumene	>10
isopropylbenzene	nd
bromobenzene	nd
2-chlorotoluene	nd
N-propylbenzene	nd
4-chlorotoluene	nd
1,3,5-trimethylbenzene(0,009 ; 0,038)	nd
tert-butylbenzene	nd
1,2,4-trimethylbenzene(0,010 ; 0,031)	nd
1,3-dichlorobenzene	nd
sec-butylbenzene	nd
1,4-dichlorobenzene	nd
1,2-dichlorobenzene	nd
n-butylbenzene	nd
1,2-dibromo-3-chloropropane	nd
1,2,4-trichlorobenzene	nd
naphtalene	nd
1,2,3-trichlorobenzene	nd
hexachlorobutadiene	nd
2-butanone	nd
4-methyl-2-pentanone	nd
2-hexanone	nd
pyridine	nd
N-N-Dimethylformamide	nd
2-methylnaphthalene	nd
1-methylnaphthalene	nd
1,2-dimethylnaphthalene	nd



Abréviations :

LD : Limite de détection ; LQ : Limite de quantification ; nd (non détecté) < LD ; LD < traces < L Q

ETUDE DU SCAN



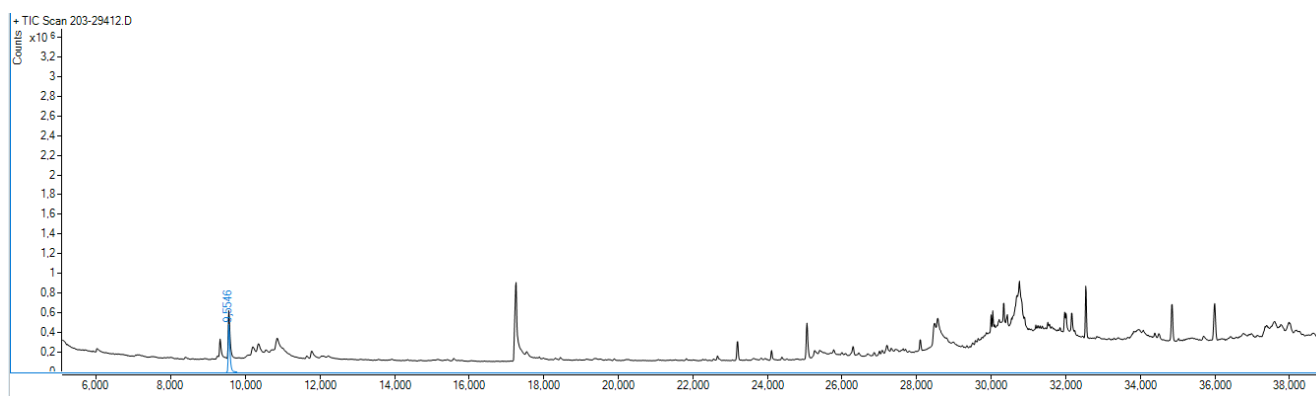
Méthode d'essai : chromatographie en phase gazeuse / spectrométrie de masse

Après extraction au dichlorométhane à chaud du produit pendant 3h30 puis concentration à 0.5 ml, injection de 2µL de l'extrait en GC/MS (Modes SIM-SCAN).



Résultats :

201-33362 : Douglas Lamellé Adhésif MUF



Mise en évidence dans l'extraits de dérivés terpéniques naturellement présents dans les bois de type résineux.

DOSAGE DES PHTHALATES



Méthode d'essai : extraction à chaud /GC-MS



Résultats : Seule la réalisation d'essais consécutifs à un plan d'échantillonnage permet d'étendre les propriétés d'un échantillon à un lot.

Réf Excell		201-33362		
Réf Client		Douglas Lamellé Adhésif MUF		
Molécule		Résultats (µg/g)	Limite de Détection	Limite de quantification
			en µg/g	
Diméthylphthalate	DMP	nd	10	50
Dibutylphthalate	DBP	nd	10	50
Diéthylhexylphthalate	DEHP	nd	10	50
Di-iso-nonylphthalate	DiNP	nd	10	50
Di-iso-decylphthalate	DiDP	nd	10	50

Limite de Détection < Traces < Limite de Quantification - nd < Limite de détection

DOSAGE DU FORMALDEHYDE



Méthode d'essai : Extraction au solvant, HS-SPME-GC/MS



Résultats : Seule la réalisation d'essais consécutifs à un plan d'échantillonnage permet d'étendre les propriétés d'un échantillon à un lot.

Réf Excell		201-33362		
Réf Client		Douglas Lamellé Adhésif MUF		
Molécule		Résultats (µg/g)	Limite de Détection	Limite de quantification
			en µg/g	
Formaldéhyde		16	0,30	1,0

Limite de Détection < Traces < Limite de Quantification - nd < Limite de détection

ATP-métrie



Méthode d'essai : Mesure de l'ATP (*Adénosine Triphosphate*), indicateur de l'activité cellulaire par bioluminescence



Résultats : Seule la réalisation d'essais consécutifs à un plan d'échantillonnage permet d'étendre les propriétés d'un échantillon à un lot.

Réf Excell		201-33362
Réf Client		Douglas Lamellé Adhésif MUF
Indicateur		Résultats
cATP	pg ATP/mL	<100
Indice de stress de la biomasse	BSI en %	>75%



Informations:

- L'ATP cellulaire (**cATP**) représente la quantité d'ATP contenue dans les cellules vivantes: c'est un indicateur direct de la quantité de biomasse vivante.
- L'indice de stress (**BSI en %**) fournit une mesure du niveau de stress (ou santé de la population microbienne). Cet indicateur est déterminé en faisant le rapport entre l'ATP dissous libéré par les cellules mortes et l'ATP total (cellules vivantes & libérée par les cellules mortes).

AVIS – INTERPRETATIONS

Selon le cahier des charges et après les évaluations analytiques et documentaires.

201-33362: Douglas Lamellé Adhésif MUF

- La recherche des composés organochlorés dans le produit n'a pas révélé une présence significative de ces derniers.
- Parmi la liste des retardateurs de flamme ciblés, aucun contaminant n'a été mis en évidence.
- Aucun des biocides de la liste négative Zone Verte Excell n'a été mis en évidence dans l'échantillon.
- Emission de résidus de solvants : a révélé la présence de p-méthylcumène, terpène naturellement présent dans les bois de type résineux.
- Aucun des phthalates ciblés n'a été détecté dans l'extrait obtenu.
- Les essais réalisés n'ont pas révélé de présence significative de Formaldéhyde dans le produit.
- La mesure de l'ATP cellulaire effectuée indique une valeur inférieure à 100pg cATP/100mL représentant un risque faible de développement.
De même, la valeur d'indice de stress (BSI) est supérieur à 75%. Pour les valeurs de BSI, il est admis que le produit ne semble pas présenter de risque d'altération microbienne si on atteint 75% ou plus. Entre 50% et 75% des actions préventives sont à mettre en place, et pour un indice inférieur à 50% des actions correctives sont nécessaires.
- L'étude de la composition de l'échantillon (extraction et analyse en spectrométrie de masse) n'a mis en évidence la présence d'aucun composé présentant un risque pour l'utilisation du produit en ambiance sensible.

En conclusion, le produit référencé « **Douglas Lamellé Adhésif MUF** » peut obtenir l'attestation **Zone Verte Excell Contact indirect**. Pas de réserve d'usage.

Responsable des essais : T.RIEU



Responsable évaluation : M.DARRIEUTORT



Les résultats ne sont reproductibles que sous certaines conditions d'essais. Ils ne concernent que les échantillons soumis à l'essai. Les incertitudes liées aux essais sont communiquées sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé intégral pour un usage strictement privé, toute diffusion publique (Internet...) est interdite. Il comporte 11 pages.

LABORATOIRE EXCELL SAS

ZA la Jacquotte
rue Aristide Bergès
33270 Floirac

Téléphone : 33 (0)5 57 77 96 27
Messagerie : secretariat@sarco.fr
Site Internet : www.sarco.fr

