



**grain^{de}
malice**

Liste des substances restreintes

Version V2-2 / Juillet 2021

Table des matières

1. PRÉAMBULE.....	3
2. RÈGLEMENTATION REACH	3
QU'EST-CE QUE REACH ?.....	3
DÉFINITIONS.....	4
REACH ET LES CONSOMMATEURS	5
3. LISTE DES SUBSTANCES À USAGE RESTREINT.....	5
A. ALKYLPHENOL ETHOXYLATES.....	5
B. SELS D'ARYLAMINES.....	5
C. AMIANTE.....	6
D. TRANSPORTEURS CHLORO-ORGANIQUES	6
E. PARAFFINE CHLORÉE.....	6
F. POLYCHLOROPHÉNOLS	7
G. DIISOCYANATES.....	7
H. DIMETHYLFUMARATE	7
I. COLORANTS.....	8
a. Colorants azoïques (Amines aromatiques).....	8
b. Colorants allergènes.....	9
c. Colorants avec impacts environnementaux (Navy Blue)	9
d. Colorants cancérigènes	10
e. Colorants pigmentaires	10
J. RETARDATEURS DE FLAMME	11
K. AGENTS DE FINITION.....	11
L. FORMALDÉHYDE	12
M. MÉTAUX LOURDS.....	12
a. Métaux lourds – Extractibles.....	12
b. Métaux lourds – Libérables / Séparables	13
c. Métaux lourds – Solubles	13
d. Métaux lourds – Teneur totale.....	13
N. COMPOSÉS ORGANOSTANNIQUES.....	14
O. PRODUITS PERFLUORÉS	14
P. PHTALATES.....	15
Q. LIMITE DE pH.....	16
R. HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP).....	16
S. SOLVANTS	17

T. COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS.....	18
U. AUTRE(S)	19
a. Autre(s) Substance(s) réglementée(s).....	19
b. Matière(s) interdite(s)	19
4. RÉSUMÉ DES EXIGENCES TOXICOLOGIQUES – NEW !.....	20
5. PROGRAMME DE TESTS – NEW !.....	21

1. PRÉAMBULE

Dans ce Cahier des Charges, le terme « d'entreprises partenaires » comprend toutes les entreprises : de produits finis, matières ou produits utilisés pour la production de produits finis, les entreprises réalisant des produits ou réalisant des services.

Ce document reprend l'ensemble des exigences chimiques devant être respectées par toutes les entreprises partenaires travaillant avec Grain de Malice.

L'acceptation d'une commande provenant de Grain de Malice implique que l'entreprise partenaire se conforme sans réserve aux exigences toxicologiques. Les substances chimiques non répertoriées dans ce document et qui sont classées comme SVHC, CMR, PBT ou vPvB ne peuvent être utilisées qu'avec l'accord du responsable qualité de la marque.

Si vous avez des questions concernant ce document, veuillez contacter le service qualité Grain de Malice.

2. RÉGLEMENTATION REACH

QU'EST-CE QUE REACH ?

REACH (Regulation Evaluation Authorization of Chemicals)* est une réglementation Européenne créée en Décembre 2006 (Réglementation (EC) No 1907/2006). Elle remplace plus de 40 directives différentes ne couvrant pas l'ensemble des substances chimiques.

L'objectif principal de la réglementation REACH est de protéger la santé humaine et l'environnement des effets nocifs liés aux substances chimiques dangereuses en encourageant les acteurs de l'industrie chimique à développer des substances plus sûres pour la santé humaine et l'environnement.

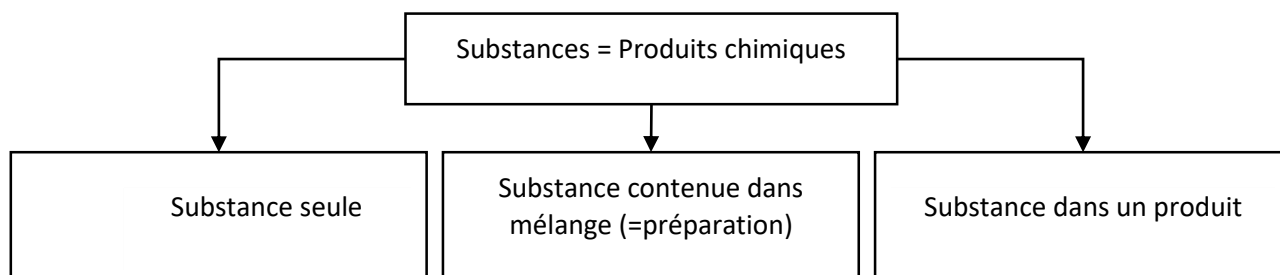
Les fabricants doivent fournir toutes les informations sur les dangers liés aux substances chimiques utilisées sur leurs produits, les évaluer et gérer les risques associés. Ils doivent aussi apporter la preuve que leurs produits ne sont pas toxiques.

Grain de Malice importe et vend sur le marché européen des produits pouvant contenir des produits chimiques dangereux qui doivent être conformes à la réglementation REACH.

* REACH (Regulation Evaluation Authorization of Chemicals)* = en **R**egistrement **E**valuation **A**utorisation des substances **C**himiques

DÉFINITIONS

Les trois catégories de substances concernées par REACH sont :



Substance	Élément chimique et composant naturel obtenu par un procédé de fabrication.
Substance contenue dans un mélange	Mélange ou solution composé d'au moins deux substances
Substance dans un produit	Article contenant une ou plusieurs substance(s) destinée(s) à être rejetée(s) dans des conditions d'utilisation normale et raisonnable
Article	Un objet dont la forme, la matière ou le design est modifié durant la production pour améliorer ses fonctions de base.
Substance of Very High Concern* *Substances d'Intérêt majeur	<p>Une SVHC est une substance contenant au moins une des caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Cancérogène Mutagène Reprotoxique <p style="text-align: center;">} (CMR)</p> <p>Persistant, bio accumulable et Toxique (PBT)</p> <p>Très persistante et très bio accumulable (vPvB = Very persistent and very bio accumulative)</p> <p>Autres risques avec un niveau de danger équivalent: avec des effets probables et sérieux prouvés scientifiquement sur la santé humaine et/ou l'environnement.</p>
Liste candidate	Liste des SVHC soumises autorisées. https://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table
Autorisation	Liste des SVHC pour lesquelles les entreprises doivent demander une autorisation pour continuer et/ou commencer à utiliser et placer ces substances sur le marché. = Annexe XIV https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list
Restriction	Liste des substances dont l'utilisation et/ou le placement ont été interdits sur le marché. = Annexe XVII https://echa.europa.eu/fr/substances-restricted-under-reach

REACH ET LES CONSOMMATEURS

Grain de Malice a pour obligation de répondre à toutes les questions des consommateurs concernant les SVHC présentes dans les articles.

3. LISTE DES SUBSTANCES À USAGE RESTREINT

Les articles produits par les entreprises partenaires pour Grain de Malice doivent respecter toutes les restrictions légales européennes ainsi que les exigences de la marque concernant les substances chimiques.

A. ALKYLPHENOL ETHOXYLATES

Utilisation	Les APEO sont utilisés comme détergent, agent décapant, agent mouillant, agent émulsifiant ou dispersant pour les teintures ou les imprimés ou encore agent imprégnant. Dans le tannage du cuir, les APEO sont utilisés comme agent dégraissant ou de finition. Dans la production de soie, les APEO peuvent être utilisés comme agent décollant. Ils peuvent également être utilisés dans la préparation de pigments et de colorants.																	
Norme(s) de tests	EN ISO 18254-1 (textile) EN ISO 18218 (cuir)																	
Exigences	<table border="1"><thead><tr><th>Substances</th><th>N° CAS</th><th>Exigences</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nonylphenols (NP)</td><td>25154-52-3</td><td>10ppm</td></tr><tr><td>Nonylphenoethoxylates (NPEO)</td><td>9016-45-9</td><td>100ppm</td></tr><tr><td>Octylphenols (OP)</td><td>27193-28-8</td><td>10ppm</td></tr><tr><td>Octylphenoethoxylates (OPEO)</td><td>9063-89-2</td><td>100ppm</td></tr></tbody></table>			Substances	N° CAS	Exigences	Nonylphenols (NP)	25154-52-3	10ppm	Nonylphenoethoxylates (NPEO)	9016-45-9	100ppm	Octylphenols (OP)	27193-28-8	10ppm	Octylphenoethoxylates (OPEO)	9063-89-2	100ppm
Substances	N° CAS	Exigences																
Nonylphenols (NP)	25154-52-3	10ppm																
Nonylphenoethoxylates (NPEO)	9016-45-9	100ppm																
Octylphenols (OP)	27193-28-8	10ppm																
Octylphenoethoxylates (OPEO)	9063-89-2	100ppm																

B. SELS D'ARYLAMINES

Utilisation	Utilisés pour la teinture (fabrication des colorants azoïques)																	
Norme(s) de tests	Cf colorants azoïques																	
Exigences	<table border="1"><thead><tr><th>Substances</th><th>N° CAS</th><th>Exigences</th></tr></thead><tbody><tr><td>Chlorhydrate de 2,4,5-triméthylaniline</td><td>21436-97-5</td><td>30 ppm</td></tr><tr><td>Le sulfate de 4-méthoxy-m-phénylène diammonium; Sulfate de 2,4-diaminoanisole</td><td>39156-41-7</td><td>30 ppm</td></tr><tr><td>Acétate de 2-naphtylammonium</td><td>553-00-4</td><td>30 ppm</td></tr><tr><td>Chlorure de 4-chloro-o-toluidinium</td><td>3165-93-3</td><td>30 ppm</td></tr></tbody></table>			Substances	N° CAS	Exigences	Chlorhydrate de 2,4,5-triméthylaniline	21436-97-5	30 ppm	Le sulfate de 4-méthoxy-m-phénylène diammonium; Sulfate de 2,4-diaminoanisole	39156-41-7	30 ppm	Acétate de 2-naphtylammonium	553-00-4	30 ppm	Chlorure de 4-chloro-o-toluidinium	3165-93-3	30 ppm
Substances	N° CAS	Exigences																
Chlorhydrate de 2,4,5-triméthylaniline	21436-97-5	30 ppm																
Le sulfate de 4-méthoxy-m-phénylène diammonium; Sulfate de 2,4-diaminoanisole	39156-41-7	30 ppm																
Acétate de 2-naphtylammonium	553-00-4	30 ppm																
Chlorure de 4-chloro-o-toluidinium	3165-93-3	30 ppm																

C. AMIANTE

Utilisation	L'amiante peut être utilisée comme fibre		
Norme(s) de tests	Examen au microscope		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Actinolite	77536-66-4	ND
	Amosite	12172-73-5	ND
	Anthrophyllite	77536-67-5	ND
	Chrysotile	12001-29-5	ND
	Crocidolite	12001-28-4	ND
	Tremolite	77536-68-6	ND

D. TRANSPORTEURS CHLORO-ORGANIQUES

Utilisation	Les hydrocarbures aromatiques chlorés sont utilisés comme transporteurs dans le processus de teinture du polyester ou du mélange laine-polyester. Ils peuvent également être utilisés comme solvant.		
Norme(s) de tests	DIN 54232, GC-MS		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Hexachlorobenzène	118-74-1	1 ppm
	Terachlorobenzènes	634-66-2	1 ppm
	Dichlorobenzènes	95-50-1, 541-73-1, 106-46-7	1 ppm
	Trichlorotoluènes	2077-46-5, 6639-30-1, 94-99-5, 2014-83-7, 102-47-6, 98-07-7	1 ppm
	Dichlorotoluènes	95-73-8, 118-69-4, 95-75-0, 19398-61-9	1 ppm
	Pentachlorobenzènes	608-93-5	1 ppm
	Trichlorobenzènes	87-61-6, 120-82-1, 108-70-3	1 ppm
	Tétrachlorotoluène	5216-25-1, 81-19-6, 134-25-8	1 ppm
	Pentachlorotoluènes	877-11-2	1 ppm
Chlortoluène	95-49-8, 108-41-8, 106-43-4, 100-44-7	1 ppm	

E. PARAFFINE CHLORÉE

Norme(s) de tests	EN ISO 18219		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Paraffines chlorées à chaînes courtes (SCCP) C10-C13	85535-84-8	ND
	Paraffines chlorées à chaînes moyennes (MCCP) C14-C17	85535-85-9	ND

F. POLYCHLOROPHÉNOLS

Utilisation	Les chlorophénols sont parfois utilisés pour éviter la moisissure lors de la culture du coton et lors du stockage / transport des tissus. Les PCP/TeCP peuvent être utilisés comme conservateur dans les pâtes d'impression.		
Norme(s) de tests	EN ISO 17070 XPG 08-015 §64 LFGB B82.02-08		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Pentachlorophenol (PCP)	87-86-5	ND
	2,3,5,6 - Tetrachlorophenol (TeCP)	935-95-5	ND
	2,3,4,6 - Tetrachlorophenol (TeCP)	58-90-2	ND
	2,3,4,5 - Tetrachlorophenol (TeCP)	4901- 59-3	ND
	2,4,5 - Trichlorophénol	95-95-4	ND
	2,4,6-Trichlorophénol	88-06-2	ND
	2,3,5-Trichlorophénol	933-78-8	ND
	3,4,5-Trichlorophénol	609-19-8	ND
	2,3,6-Trichlorophénol	933-75-5	ND
	2,3,4-Trichlorophénol	15950-66-0	ND
o-Phenylphenol (OPP)	90-43-7	ND	

G. DIISOCYANATES

Utilisation	Les diisocyanates sont souvent utilisés dans la production de polyuréthane.		
Norme(s) de tests	DIN EN 13130-8		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	HDI (Hexamethylene diisocyanate)	822-06-0	ND
	IPDI (Isophorone diisocyanate)	4098-71-9	ND
	TDI (2,4-Toluene diisocyanate)	584-84-9	ND
	TDI (2,6-Toluene diisocyanate)	91-08-7	ND
	2.2'-MDI (2.2'-Diphenylmethane diisocyanate)	02/05/2536	ND
	2.4'-MDI (2.4'-Diphenylmethane diisocyanate)	5873-54-1	ND
	4.4'-MDI (4.4'-Diphenylmethane diisocyanate)	101-68-8	ND
	TMXD (Tetramethylxylene diisocyanate)	2778-42-9	ND

H. DIMETHYLFUMARATE

Utilisation	Le DMF est utilisé comme fongicide dans le textile, les chaussures, le cuir. Il peut se trouver dans les sacs dessiccateurs mais aussi être appliqué sur les produits sous forme de poudre ou de tablette.		
Norme(s) de tests	Extraction GC-MS ISO/TS 16186		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Dimethylfumarate (DMFu)	624-49-7	0.1ppm

I. COLORANTS

a. Colorants azoïques (Amines aromatiques)

Utilisation	Les colorants et pigments azoïques contenus dans le textile, le cuir et les impressions qui, par réduction chimique d'un ou plusieurs groupes azoïques, pourraient libérer une ou plusieurs amines listées ci-dessous :		
Norme(s) de tests	EN 14362-1: 2017 (textile) & EN 14362-3 : 2017(4-aminoazobenzene) EN ISO 17234-1:2015 (Cuir) & EN ISO 17234-2:2011 (4-aminoazobenzene)		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	4-Aminobiphényle	92-67-1	30ppm
	Benzidine:	92-87-5	30ppm
	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2	30ppm
	2-Naphthylamine	91-59-8	30ppm
	o-aminoazotoluène	97-56-3	30ppm
	2-amino-4-nitrotoluène	99-55-8	30ppm
	4-chloroaniline	106-47-8	30ppm
	2,4-diaminoanisole	615-05-4	30ppm
	4,4'-diaminodiphényle méthane	101-77-9	30ppm
	3,3'-dichlorobenzidine	91-94-1	30ppm
	3,3'-diméthoxybenzidine	119-90-4	30ppm
	3,3'-diméthylbenzidine	119-93-7	30ppm
	3,3'-diméthyl-4,4'-diaminodiphenyl	838-88-0	30ppm
	p-crésidine	120-71-8	30ppm
	4,4'-méthylène-bis-(2-chloroaniline)	101-14-4	30ppm
	4,4'-oxydianiline	101-80-4	30ppm
	4,4'-thiodianiline	139-65-1	30ppm
	o-toluidine	95-53-4	30ppm
	2,4-toluylendiamine	95-80-7	30ppm
	2,4,5-triméthylaniline	137-17-7	30ppm
	o-anisidine 2-méthoxyaniline	90-04-0	30ppm
	4-aminoazobenzène	60-09-3	30ppm
	2,4-xylidine	95-68-1	30ppm
	2.6-xylidine	87-62-7	30ppm
	Chlorure de 4-chloro-o-toluidinium	3165-93-3	30 ppm
	Acétate de 2-naphtylammonium	553-00-4	30 ppm
Sulfate de 4-méthoxy-m-phénylène diammonium; sulfate de 2,4-diaminoanisole	39156-41-7	30ppm	
Chlorhydrate de 2,4,5-triméthylaniline	21436-97-5	30ppm	

NEW !

b. Colorants allergènes

Utilisation	Teinture des produits en tissu et en cuir		
Norme(s) de tests	DIN 54231		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8	5ppm
	C.I. Disperse Blue 3	2475-46-9	5ppm
	C.I. Disperse Blue 7	3179-90-6	5ppm
	C.I. Disperse Blue 26	3860-63-7	5ppm
	C.I. Disperse Blue 35	12222-75-2	5ppm
	C.I. Disperse Blue 102	12222-97-8	5ppm
	C.I. Disperse Blue 106	12223-01-7	5ppm
	C.I. Disperse Blue 124	61951-51-7	5ppm
	C.I. Disperse Brown 1	23355-64-8	5ppm
	C.I. Disperse Orange 1	2581-69-3	5ppm
	C.I. Disperse Orange 3	730-40-5	5ppm
	C.I. Disperse Orange 37/59/76	12223-33-5	5ppm
		13301-61-6	
		51811-42-8	
	C.I. Disperse Orange 149	85136-74-9	5ppm
	C.I. Disperse Red 1	2872-52-8	5ppm
	C.I. Disperse Red 7	4540-00-5	5ppm
	C.I. Disperse Red 11	2872-48-2	5ppm
	C.I. Disperse Red 17	3179-89-3	5ppm
	C.I. Disperse Yellow 1	119-15-3	5ppm
	C.I. Disperse Yellow 3	2832-40-8	5ppm
	C.I. Disperse Yellow 9	6373-73-5	5ppm
C.I. Disperse Yellow 23	6250-23-3	5ppm	
C.I. Disperse Yellow 39	12236-29-2	5ppm	
C.I. Disperse Yellow 49	54824-37-2	5ppm	
C.I. Disperse Yellow 54	7576-65-0	5ppm	

c. Colorants avec impacts environnementaux (Navy Blue)

Utilisation	Teinture des produits en tissu et en cuir		
Norme(s) de tests	GC-MS or LC-MS		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Navy blue 018112	118685-33-9	ND
	C46H30CrN10O20S2-3Na	405-665-4	ND

d. Colorants cancérigènes

Utilisation	Teinture des produits en tissu et en cuir.																																																																	
Norme(s) de tests	DIN 54231																																																																	
Exigences	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substances</th> <th>N° CAS</th> <th>Exigences</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C.I. Acid Red 73</td> <td>5413-75-2</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Acid Red 26</td> <td>3761-53-3</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Acid Red 114</td> <td>6459-94-5</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Basic Red 9</td> <td>569-61-9</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Basic Violet 3</td> <td>548-62-9</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Basic Violet 14</td> <td>632-99-5</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Basic Blue 26</td> <td>2580-56-5</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Direct Black 38</td> <td>1937-37-7</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Direct Blue 1</td> <td>2610-05-1</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Direct Blue 6</td> <td>2602-46-2</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Direct Blue 15</td> <td>2429-74-5</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Direct Red 28</td> <td>573-58-0</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Direct Brown 95</td> <td>16071-86-6</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Disperse orange 11</td> <td>82-28-0</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Disperse Orange 149</td> <td>85136-74-9</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Disperse Yellow 3</td> <td>2832-40-8</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Disperse Blue 1</td> <td>2475-45-8</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>C.I. Solvent Blue 4</td> <td>6786-83-0</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>Michler's base</td> <td>101-61-1</td> <td>5ppm</td> </tr> <tr> <td>NEW ! Chlorure de 4-[4,4'-bis(diméthylamino)benzhydrylidène]cyclohexa-2.5-diène 1-ylidène]diméthylammonium; C.I. Basic Violet 3 avec ≥ 0,1% de cétone de Michler (n° CE 202-027-5)</td> <td>548-62-9</td> <td>5 ppm ≥ 0,1% de cétone</td> </tr> </tbody> </table>			Substances	N° CAS	Exigences	C.I. Acid Red 73	5413-75-2	5ppm	C.I. Acid Red 26	3761-53-3	5ppm	C.I. Acid Red 114	6459-94-5	5ppm	C.I. Basic Red 9	569-61-9	5ppm	C.I. Basic Violet 3	548-62-9	5ppm	C.I. Basic Violet 14	632-99-5	5ppm	C.I. Basic Blue 26	2580-56-5	5ppm	C.I. Direct Black 38	1937-37-7	5ppm	C.I. Direct Blue 1	2610-05-1	5ppm	C.I. Direct Blue 6	2602-46-2	5ppm	C.I. Direct Blue 15	2429-74-5	5ppm	C.I. Direct Red 28	573-58-0	5ppm	C.I. Direct Brown 95	16071-86-6	5ppm	C.I. Disperse orange 11	82-28-0	5ppm	C.I. Disperse Orange 149	85136-74-9	5ppm	C.I. Disperse Yellow 3	2832-40-8	5ppm	C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8	5ppm	C.I. Solvent Blue 4	6786-83-0	5ppm	Michler's base	101-61-1	5ppm	NEW ! Chlorure de 4-[4,4'-bis(diméthylamino)benzhydrylidène]cyclohexa-2.5-diène 1-ylidène]diméthylammonium; C.I. Basic Violet 3 avec ≥ 0,1% de cétone de Michler (n° CE 202-027-5)	548-62-9	5 ppm ≥ 0,1% de cétone
	Substances	N° CAS	Exigences																																																															
	C.I. Acid Red 73	5413-75-2	5ppm																																																															
	C.I. Acid Red 26	3761-53-3	5ppm																																																															
	C.I. Acid Red 114	6459-94-5	5ppm																																																															
	C.I. Basic Red 9	569-61-9	5ppm																																																															
	C.I. Basic Violet 3	548-62-9	5ppm																																																															
	C.I. Basic Violet 14	632-99-5	5ppm																																																															
	C.I. Basic Blue 26	2580-56-5	5ppm																																																															
	C.I. Direct Black 38	1937-37-7	5ppm																																																															
	C.I. Direct Blue 1	2610-05-1	5ppm																																																															
	C.I. Direct Blue 6	2602-46-2	5ppm																																																															
	C.I. Direct Blue 15	2429-74-5	5ppm																																																															
	C.I. Direct Red 28	573-58-0	5ppm																																																															
	C.I. Direct Brown 95	16071-86-6	5ppm																																																															
	C.I. Disperse orange 11	82-28-0	5ppm																																																															
	C.I. Disperse Orange 149	85136-74-9	5ppm																																																															
	C.I. Disperse Yellow 3	2832-40-8	5ppm																																																															
	C.I. Disperse Blue 1	2475-45-8	5ppm																																																															
	C.I. Solvent Blue 4	6786-83-0	5ppm																																																															
Michler's base	101-61-1	5ppm																																																																
NEW ! Chlorure de 4-[4,4'-bis(diméthylamino)benzhydrylidène]cyclohexa-2.5-diène 1-ylidène]diméthylammonium; C.I. Basic Violet 3 avec ≥ 0,1% de cétone de Michler (n° CE 202-027-5)	548-62-9	5 ppm ≥ 0,1% de cétone																																																																

e. Colorants pigmentaires

Utilisation	Teinture des produits en tissu et en cuir																										
Norme(s) de tests	DIN 54231																										
Exigences	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substances</th> <th>N° CAS</th> <th>Exigences</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chromate de Plomb</td> <td>7758-97-6</td> <td>30ppm</td> </tr> <tr> <td>Rouge Chromate, Rouge Mobyldate et Rouge Sulphate (C.I. Pigment Red 104)</td> <td>12656-85-8</td> <td>30ppm</td> </tr> <tr> <td>Jaune de sulfochromate de plomb (C.I. Pigment Yellow 34)</td> <td>1344-37-2</td> <td>30ppm</td> </tr> <tr> <td>Dinitrate de Plomb</td> <td>10099-74-8</td> <td>30ppm</td> </tr> <tr> <td>Oxyde de Plomb (Monoxyde de Plomb)</td> <td>1317-36-8</td> <td>30ppm</td> </tr> <tr> <td>Tetroxyde de Plomb (orange Plomb)</td> <td>1314-41-6</td> <td>30ppm</td> </tr> <tr> <td>Diacétate de Plomb</td> <td>301-04-02</td> <td>30ppm</td> </tr> </tbody> </table>			Substances	N° CAS	Exigences	Chromate de Plomb	7758-97-6	30ppm	Rouge Chromate, Rouge Mobyldate et Rouge Sulphate (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	30ppm	Jaune de sulfochromate de plomb (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	30ppm	Dinitrate de Plomb	10099-74-8	30ppm	Oxyde de Plomb (Monoxyde de Plomb)	1317-36-8	30ppm	Tetroxyde de Plomb (orange Plomb)	1314-41-6	30ppm	Diacétate de Plomb	301-04-02	30ppm
	Substances	N° CAS	Exigences																								
	Chromate de Plomb	7758-97-6	30ppm																								
	Rouge Chromate, Rouge Mobyldate et Rouge Sulphate (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	30ppm																								
	Jaune de sulfochromate de plomb (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	30ppm																								
	Dinitrate de Plomb	10099-74-8	30ppm																								
	Oxyde de Plomb (Monoxyde de Plomb)	1317-36-8	30ppm																								
	Tetroxyde de Plomb (orange Plomb)	1314-41-6	30ppm																								
Diacétate de Plomb	301-04-02	30ppm																									

J. RETARDATEURS DE FLAMME

Norme(s) de tests	EN ISO 18219(SCCP) GC-MS or LC-MS		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Paraffines chlorées à chaînes courtes (SCCP) C10-C13	85535-84-8	ND
	Heptabromodiphenylether	446255-22-7 36355-01-8	ND
	Hexabromobiphenyl	36355-01-8	ND
	Hexabromodiphenylether	68631-49-2 207122-15-4	ND
	Pentachlorobenzènes	608-93-5	ND
	Tetrabromodiphenylether	5436-43-1	ND
	Pentabromodiphenylether (PentaBDE)	32534-81-9 60348-60-9	ND
	Polybromobiphenyls (PBB)	59536-65-1	ND
	Tris-(2,3-dibromopropyl)-phosphate (TRIS)	126-72-7	ND
	Tris - (aziridiny) - phosphineoxide (TEPA)	545-55-1	ND
	Octabromodiphenylether (OctaBDE)	32536-52-0	ND
	Bis(2,3-dibromopropyl) phosphate (BBP)	5412-25-9	ND
	Bis(2,3-dibromopropylether) of tetrabromobisphenol (BDBPT)	21850-44-2	ND
	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4	ND
	Tris-(2-chloroethyl)-phosphate (TCEP)	115-96-8	ND
	Decabromodiphenylether (DecaBDE)	1163-19-5	ND
Boric Acid	10043-35-3 11113-50-1	ND	
Tris(1,3-dichloro-2- propyl) phosphate (TDCPP)	13674-87-8	ND	

K. AGENTS DE FINITION

Norme(s) de tests	Extraction par solvant suivie par LC-MS		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Acide Perfluorononan-1-oic et ses sels de sodium et d'ammonium	375-95-1, 21049-39-8,4149-60-4	1000ppm

L. FORMALDÉHYDE

Utilisation	Le formaldéhyde (ou la libération de composés de formaldéhyde) peut être, par exemple, utilisé dans les traitements de pré-rétrécissement, d'entretien facile et de pré-froissement des tissus, pour la fixation ou la protection de la teinture ou des impressions.		
Norme(s) de tests	ISO 14184-1:2011 (Textiles) ISO 17226-1:2019 (Cuir)		
Exigences NEW !	Substances	N° CAS	Exigences
	Formaldéhyde	50-00-0	75ppm (skin contact)

M. MÉTAUX LOURDS

a. Métaux lourds – Extractibles

Utilisation	Textile & Accessoires Les métaux lourds sont utilisés comme pigments dans les teintures textiles et les plastiques et comme stabilisateurs dans la production de plastique		
Norme(s) de tests	EN 16711-2:2016		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Antimoine (Sb)	7440-36-0	30ppm
	Arsenic (As)	7440-38-2	Baby <0,2ppm Other <1ppm
	Barium (Ba)	7440-39-3	30ppm
	Cadmium (Cd)	7440-43-9	0,1ppm
	Chrome (Cr)	7440-47-3	Baby <1ppm Other <2ppm
	Chrome VI (Cr VI)	18540-29-9	1ppm
	Cobalt (Co)	7440-48-4	Baby <1ppm Other <4ppm
	Cuivre (Cu)	7440-50-8	Baby <25ppm Other <50ppm
	Plomb (Pb)	7439-92-1	Baby <0,2ppm Other <1ppm
	Mercure (Hg)	7439-97-6	0,02ppm
	Nickel (Ni)	7440-02-0	Baby <1ppm Other <4ppm

Utilisation	Cuir		
Norme(s) de tests	EN ISO 17075 méthode de vieillissement ISO 10195		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Chrome VI	18540-29-9	3ppm

b. Métaux lourds – Libérables / Séparables

Utilisation	Le nickel est principalement utilisé pour le plaquage des alliages, pour améliorer la résistance à la corrosion et la dureté des alliages. Le nickel est un élément clé dans la production des aciers inoxydables								
Norme(s) de tests	EN 1811-2011 + A1 :2015 EN 12472 : 2020 EN 16128(Lunettes)								
Exigences	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substances</th> <th>N° CAS</th> <th>Exigences</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nickel</td> <td>7440-02-0</td> <td>0,5µg/cm²/semaine (contact avec la peau) 0,2µg/cm²/semaines (piercing) 0.5µg/cm²/semaine (lunettes)</td> </tr> </tbody> </table>			Substances	N° CAS	Exigences	Nickel	7440-02-0	0,5µg/cm ² /semaine (contact avec la peau) 0,2µg/cm ² /semaines (piercing) 0.5µg/cm ² /semaine (lunettes)
	Substances	N° CAS	Exigences						
Nickel	7440-02-0	0,5µg/cm ² /semaine (contact avec la peau) 0,2µg/cm ² /semaines (piercing) 0.5µg/cm ² /semaine (lunettes)							

c. Métaux lourds – Solubles

Utilisation	Composant des vêtements																													
Norme(s) de tests	Extraction avec simulation d'acide gastrique selon la norme EN 71-3:1995																													
Exigences	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substances</th> <th>N° CAS</th> <th>Exigences</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Antimoine (Sb)</td> <td>7440-36-0</td> <td>60ppm</td> </tr> <tr> <td>Arsenic (As)</td> <td>7440-38-2</td> <td>25ppm</td> </tr> <tr> <td>Barium (Ba)</td> <td>7440-39-3</td> <td>1000ppm</td> </tr> <tr> <td>Cadmium (Cd)</td> <td>7440-43-9</td> <td>75ppm</td> </tr> <tr> <td>Chrome (Cr)</td> <td>7440-47-3</td> <td>60ppm</td> </tr> <tr> <td>Plomb (Pb)</td> <td>7439-92-1</td> <td>90ppm</td> </tr> <tr> <td>Mercure (Hg)</td> <td>7439-97-6</td> <td>60ppm</td> </tr> <tr> <td>Selenium</td> <td>7782-49-2</td> <td>500ppm</td> </tr> </tbody> </table>			Substances	N° CAS	Exigences	Antimoine (Sb)	7440-36-0	60ppm	Arsenic (As)	7440-38-2	25ppm	Barium (Ba)	7440-39-3	1000ppm	Cadmium (Cd)	7440-43-9	75ppm	Chrome (Cr)	7440-47-3	60ppm	Plomb (Pb)	7439-92-1	90ppm	Mercure (Hg)	7439-97-6	60ppm	Selenium	7782-49-2	500ppm
	Substances	N° CAS	Exigences																											
	Antimoine (Sb)	7440-36-0	60ppm																											
	Arsenic (As)	7440-38-2	25ppm																											
	Barium (Ba)	7440-39-3	1000ppm																											
	Cadmium (Cd)	7440-43-9	75ppm																											
	Chrome (Cr)	7440-47-3	60ppm																											
	Plomb (Pb)	7439-92-1	90ppm																											
	Mercure (Hg)	7439-97-6	60ppm																											
Selenium	7782-49-2	500ppm																												

d. Métaux lourds – Teneur totale

Norme(s) de tests	Cadmium : EN 1122:2001 Plomb : CPSC-CH-E1001-08 (partie métallique) et CPSC-CH-E1002-08 (substrat non métallique) EN ISO 17072-2 Cobalt dichloride: ICP/MS														
Exigences	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substances</th> <th>N° CAS</th> <th>Exigences</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cadmium et ses composants</td> <td>7440-43-9</td> <td>100ppm (partie métallique) 300ppm (enduction/vernis)</td> </tr> <tr> <td>Plomb et ses composants</td> <td>7439-92-1</td> <td>90ppm (peintures/enductions) 200ppm (bijoux/plastiques/caoutchoucs) 300ppm (cuirs/autres matériaux)</td> </tr> <tr> <td>Cobalt dichloride (uniquement pour sachet dessicant)</td> <td>7646-79-9</td> <td>ND</td> </tr> </tbody> </table>			Substances	N° CAS	Exigences	Cadmium et ses composants	7440-43-9	100ppm (partie métallique) 300ppm (enduction/vernis)	Plomb et ses composants	7439-92-1	90ppm (peintures/enductions) 200ppm (bijoux/plastiques/caoutchoucs) 300ppm (cuirs/autres matériaux)	Cobalt dichloride (uniquement pour sachet dessicant)	7646-79-9	ND
	Substances	N° CAS	Exigences												
	Cadmium et ses composants	7440-43-9	100ppm (partie métallique) 300ppm (enduction/vernis)												
Plomb et ses composants	7439-92-1	90ppm (peintures/enductions) 200ppm (bijoux/plastiques/caoutchoucs) 300ppm (cuirs/autres matériaux)													
Cobalt dichloride (uniquement pour sachet dessicant)	7646-79-9	ND													

N. COMPOSÉS ORGANOSTANNIQUES

Utilisation	Les composés organostanniques sont utilisés pour stabiliser les plastiques et sont surtout présents dans le polyuréthane		
Norme(s) de tests	ISO 17353		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Tributylétain (TBT) + composés	56573-85-4	ND
	Triphenylétain (TPhT) + composés	668-34-8	ND
	Dibutylétain (DBT) + composés	1002-53-5	ND
	Dioctylétain (DOT) + composés	15231-44-4	ND
	Oxyde de Bis(tributylétain) (TBTO)	56-35-9	ND
	Dichlorure de dibutylétain (DBTC)	683-18-1	ND
	Monobutylétain (MBT) + composés	78763-54-9	ND
	Monooctylétain (MOT)+ composés	divers	ND
	Tricyclohexylétain (TCyHT)	6056-50-4	ND
	Trioctylétain (TOT)	250252-89-2	ND
	Tripropylétain (TPT)	761-44-4	ND

O. PRODUITS PERFLUORÉS

Utilisation	Les polyfluorocarbones sont des surfactants, des agents stables, résistants à la température, à l'eau et aux graisses. Ils sont utilisés comme additifs dans les agents nettoyants et dans les méthodes d'imprégnation		
Norme(s) de tests	Extraction par solvant, LC-MS CEN/TS 15968		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Perfluorocanesulfonates (PFOS) et composés PFOS	1763-23-1, Divers	ND
	Acide Perfluorocane (PFOA) et homologues	335-67-1	ND

P. PHTALATES

Utilisation	Utilisés comme assouplissant des plastifiants pour les plastiques, les pâtes d'impression, les adhésifs et les peintures pour les autres produits, les laques, vernis et solvants. Les autres matières plastiques ou imprimés peuvent aussi contenir des phtalates		
Norme(s) de tests	ISO 14389 : 2014 (Textile) ISO TS 16181 (Chaussures) EN 14372 (Plastiques rigides)		
Exigences			
	Substances	N° CAS	Exigences
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	1000ppm
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	1000ppm
	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of di-n-hexyl phthalate	68515-51-5, 68648-93-1	1000ppm
	Butylbenzyl phthalate (BBP)	85-68-7	1000ppm * **
	Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	1000ppm * **
	Di-cyclohexylphthalate (DCHP)	84-61-7	1000ppm
	Diethyl phthalate (DEP)	84-66-2	1000ppm
	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	1000ppm * **
	Di-isobutyl phthalate (DiBP)	84-69-5	1000ppm *
	Di- <i>i</i> sodecyl phthalate (DIDP)	26761-40-0, 68515-49-1	1000ppm **
	Di- <i>i</i> sononyl" phthalate (DINP)	28553-12-0, 68515-48-0	1000ppm **
	Di-iso-pentyl phthalate (DIPP)	605-50-5	1000ppm
	Di-n-hexyl phthalate (DnHP)	84-75-3	1000ppm
	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0	1000ppm **
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	71888-89-6	1000ppm
	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	68515-42-4	1000ppm
	Bis(2-methoxyethyl) phthalate (BMEP)	117-82-8	1000ppm
	N-pentyl-isopentyl phthalate	776297-69-9	1000ppm
Di-n-pentyl phthalate (DnPP)	131-18-0	1000ppm	
NEW !	1 000 ppm : individuellement ou en combinaison avec les autres phtalates de cette liste (∑ tous les phtalates < 1000 ppm) * Pour les produits fabriqués dans l'UE : DiBP, DBP, BBP, DEHP sont interdits (ND) ** Pour les jeux et articles de puériculture : (Somme des DBP + BBP + DEHP) < 1000ppm (Somme des DNOP + DiNP + DiDP) < 1000ppm		

Q. LIMITE DE pH

Utilisation	La valeur du pH est directement reliée au processus de teinture textile ou cuir	
Norme(s) de tests	EN ISO 3071 (textile) EN ISO 4045 : 2018 (cuir)	
Exigences	Support	
	Textile	4,0 < pH < 7,5
	Cuir	4,0 < pH < 6

R. HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)

Norme(s) de tests	DIN ISO 18287 modifié AfPS GS 2019:01 PAK			
Exigences	NEW !	Substances	N° CAS	Exigences
		Benzo(a)pyrène ; benzo[def]chrysène	50-32-8	1ppm
		Benzo[e]acéphénanthrylène	205-99-2	1ppm
		Benzo(e)pyrène	192-97-2	1ppm
		Benzo(a)anthracene	56-55-3	1ppm
		chrysène	218-01-9	1ppm
		Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	1ppm
		Benzo(j)fluoranthène	205-82-3	1ppm
		benzo(k)fluoranthène	207-08-9	1ppm
		dibenzo(a, h)anthracène	53-70-3	1ppm

S. SOLVANTS

Norme(s) de tests	Pour le diméthylformamide : ISO / TS 16189 Pour les autres substances : méthode interne		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	Diméthylformamide	68-12-2	10ppm
	Toluène	108-88-3	10ppm
	Benzène	71-43-2	ND
	Tétrachloroéthylène	127-18-4	1ppm
	Cyclohexane	110-82-7	200ppm
	Xylène	1330-20-7	50ppm
	Trichloroéthylène	79-01-6	ND
	2-Méthoxyéthanol	109-86-4	ND
	2-Ethoxyéthanol	110-80-5	ND
	Formamide	75-12-7	100ppm
	Bis-(2-méthoxyéthyl) éther	111-96-6	100ppm
	1,2-Dichloroéthane	107-06-2	100ppm
	1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	100ppm
	2-Phényl-2-propanole	617-94-7	20ppm
	Acétophénone	98-86-2	20ppm
	Paraxylène	106-42-3	20ppm
	Métaxylène	108-38-3	20ppm
	Orthoxylène	95-47-6	20ppm
	Éthylbenzène	100-41-4	20ppm
	Naphthalène	91-20-3	10ppm
	Styrène	100-42-5	10ppm
	MEK (Méthyl-Ethyl-Kéto)	78-93-3	1ppm
2-Ethoxyéthylacétate	111-15-9	1ppm	
1-Méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	1ppm	
DMAC(N,N-diméthylacétamide)	127-19-5	1ppm	

T. COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS

Norme(s) de tests	GC-MS Headspace 45 mins à 120°C		
Exigences	Substances	N° CAS	Exigences
	1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND
	Dichloromethane	75-09-2	ND
	Cis-/trans-1,2-Dichloroethylene	156-59-2, 156-60-5	ND
	Trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5	ND
	1,1-Dichloroethane	75-35-4	ND
	2,2-Dichloropropane	594-20-7	ND
	Bromochloromethane	74-97-5	ND
	Chloroforme	67-66-3	ND
	1,1,1 – Trichloroethane	71-55-6	ND
	1,1 – Dichloropropene	563-58-6	ND
	Tetrachloride de carbone	56-23-5	ND
	Benzene	71-43-2	ND
	1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND
	Trichloroethylene	79-01-6	ND
	1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND
	Dibromomethane	74-95-3	ND
	Bromodichloromethane	75-27-4	ND
	Z/E-1,3-Dichloropropene	10061-01-5, 10061-02-6	ND
	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND
	Tetrachloroethylene	127-18-4	ND
	1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND
	Dibromochloromethane	124-48-1	ND
	1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND
	Chlorobenzene	108-90-7	ND
	1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	ND
	Ethylbenzene	100-41-4	ND
	m-/p-Xylene	108-38-3, 106-42-3	ND
	o-Xylene	95-47-6	ND
	Styrene	100-42-5	ND
	Bromoforme	75-25-2	ND
	Isopropylbenzene	98-82-8	ND
Bromobenzene	108-86-1	ND	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	
n-propylbenzene	103-65-1	ND	
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	
tert-Butylbenzene	98-06-6	ND	
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	
sec-Butylbenzene	135-98-8	ND	
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	
p-Isopropyltoluene	99-87-6	ND	
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	
n-Butylbenzene	104-51-8	ND	
1,2-Dibromo-3-chloropropane	124-48-1	ND	
Hexachlorobutadiene	87-68-3	ND	
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	
Naphthalene	91-20-3	ND	
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	

U. AUTRE(S)

a. Autre(s) Substance(s) réglementée(s)

Substance	Quinoléine						
Utilisation	Utilisée pour la fabrication de colorants						
Norme(s) de tests	Méthode basée sur l'extraction par solvant et l'analyse par GCMS ou HPLC						
Exigences	<table border="1"><thead><tr><th>Substances</th><th>N° CAS</th><th>Exigences</th></tr></thead><tbody><tr><td>Quinoléine</td><td>91-22-5</td><td>50ppm</td></tr></tbody></table>	Substances	N° CAS	Exigences	Quinoléine	91-22-5	50ppm
Substances	N° CAS	Exigences					
Quinoléine	91-22-5	50ppm					

b. Matière(s) interdite(s)

Matière	PVC
Utilisation	Interdiction d'utiliser cette matière dans n'importe quel cas

4. RÉSUMÉ DES EXIGENCES TOXICOLOGIQUES – NEW !

Substances	Colorants Azoïques	Phtalates	Cadmium	Nickel	Formaldéhyde	Chrome VI	Diméthylfuma- rate	pH	Plomb	Colorants allergènes	Colorants cancérigènes	APEO	COV	PCP
Exigences	Max 30ppm	∑ phtalates < 1000ppm	Teneur totale 100ppm (partie métallique) 300ppm (enduction/vernis)	- 0,2µg/cm ² /semaine (piercing) -0,5µg/cm ² /semaine (parties métalliques en contact direct avec la peau)	Max 75ppm	Max 3ppm	Interdit d'utilisation	Textile: 4<pH<7,5 Cuir: 4<pH<6	Teneur totale 90ppm (peintures/enductions) 200ppm (plastiques/caoutchoucs) 300ppm (cuirs/autres matériaux)	Max 5ppm	Max 5ppm	Interdits d'utilisation	Non détectés	Non détectés
Normes	NF EN 14362-1:2017 & EN 14362-3:2017 (Textile) EN ISO 17234-1:2015 & EN ISO 17234-2:2011 (Cuir)	ISO TS 16181 (Chaussures) ISO 14389:2014 (Textile) EN 14372 (Plastiques rigides)	EN 1122:2001	EN 1811:2011 + A1:2015 (articles non revêtus) EN1811:2011 + A1:2015 + EN 12472:2020 (articles revêtus)	NF EN ISO 14184-1 (Textile) EN ISO 17226-1 (Cuir)	ISO 17075 après vieillessement ISO 10195	ISO/DTS 16186	ISO 3071 (Textile) ISO 4045 (Cuir)	CPSC-CH-E1001-08 (partie métallique) et CPSC-CH-E1002-08 (substrat non métallique) EN ISO 17072-2 (Cuir uniquement)	DIN 54231	DIN 54231	ISO 18254-1 (Textile) ISO 18218 (Cuir)	EN ISO 16000	EN ISO 17070 XPG 08-015 §64 LFGB B82.02-08

5. PROGRAMME DE TESTS – NEW !

Ci-dessous, vous trouverez la liste des tests de base à effectuer en fonction de la /les matière(s) utilisée(s) et des spécificités produit. En cas de mélange de fibres ou de présence de divers accessoires/spécificités, les tests devront être réalisés sur toutes les matières/accessoires que contient l'article. Ces tests sont considérés comme un pack de base.

Substances	Colorants Azoïques	Phtalates	Cadmium	Nickel	Chrome VI	PH	Plomb
Articles en matières naturelles / synthétiques / artificielles	✓					✓	
Articles contenant de la laine						✓	
Articles en cuir	✓				✓	✓	
Chaussures (Parties en contact avec la peau)	✓	✓				✓	
Accessoires en métal (bouton en métal, zip...)			✓	✓			✓
Impression de surface (sérigraphie, glitter, foil, etc.), revêtement, enduction	✓	✓				✓	
Plastique		✓	✓				

Grain de Malice se réserve le droit d'ajouter des tests, en plus du pack de base, sur toutes les autres substances chimiques listées dans ce document. Les plus courantes sont listées dans le tableau ci-dessous.

Substances	Formaldéhyde	Dimethylfumarate (DMFu)	Colorants allergènes	Colorants cancérigènes	COV	PCP	NPEO
Articles contenant des matières naturelles	✓						
Articles contenant des matières synthétiques			✓	✓	✓		
Articles contenant de la laine				✓			✓
Articles contenant du cuir	✓			✓			
Chaussures	✓	✓	✓	✓			
Impression de surface (sérigraphie, glitter, foil, etc.), revêtement, enduction	✓						
Bois						✓	

Grain de Malice se réserve le droit de réaliser des tests aléatoires à réception, pour s'assurer de la conformité des articles et confirmer les résultats des tests chimiques réalisés par le fournisseur. En cas de non-conformité, le Service Qualité Grain de Malice reviendra vers le fournisseur, afin de trouver une solution adaptée.

Les procédures précises à suivre pour les tests toxicologiques sont décrites dans le document FR – P_LAB Procédure de tests laboratoire v4.