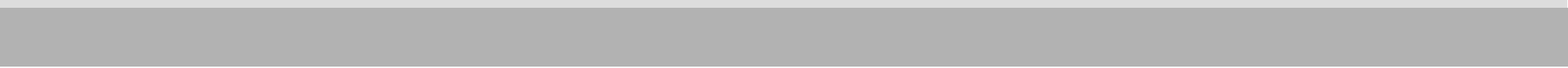


Ajouts de la batterie standard européenne

PR ANNE HERMAN & PR OLIVIER AERTS

REVIDAL- 19 JUIN 2026



Ordre du jour

1 Batterie standard européenne (BSE) & ajouts

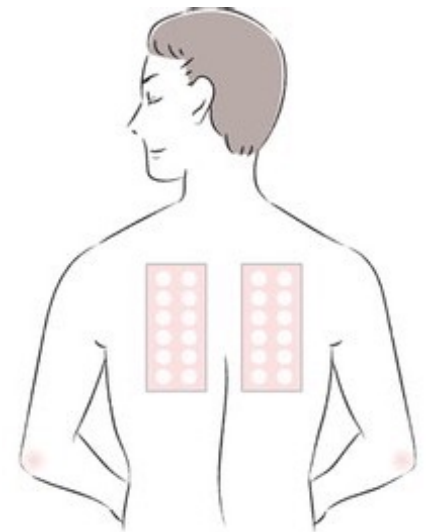
2 Ajouts actuels & données récentes

3 Ajouts Revidal et ajouts belge

4 Batterie standard européenne pédiatrique (pBSE) & ajouts

Batterie standard européenne (BSE)

- Utilisé en Europe comme référence, avec un ensemble minimum d'allergènes requis pour un dépistage adéquat des patients présentant une suspicion d'allergie de contact
- Couvre un large éventail de substances :
 - Métaux
 - Parfums
 - Conservateurs
 - Ingrédients présents dans les produits cosmétiques et pharmaceutiques
 - Allergènes d'origine végétale
 - Produits chimiques de synthèse utilisés dans le caoutchouc, les adhésifs, les résines et les textiles



Révision de la BSE

- mises à jour proposées par le 'European Society of Contact Dermatitis (ESCD)'
- dernière mise à jour: février 2023 (prochaine prévue 2027)
- **Critères d'inclusion des haptènes dans la BSE ('en général') :**
 - **Prévalence de la sensibilisation >0,5%**
 - **Pertinence clinique « suffisante » (~ 50%)**
 - **Autres paramètres (p.ex., réactivité croisée)**

The European baseline series and recommended additions: 2023

S. Mark Wilkinson¹ | Margarida Gonçalo² | Olivier Aerts³ | Sonia Badulici^{4,5} |
Heinrich Dickel⁶ | Rosella Gallo⁷ | Jose L. Garcia-Abujeta⁸ |
Ana M. Giménez-Arnau⁹ | Curt Hamman¹⁰ | Marcos Hervella¹¹ |
Marléne Isaksson¹² | Jeanne D. Johansen¹³ | Vera Mahler¹⁴ | Bo Niklasson¹⁵ |
Paolo Pigatto¹⁶ | Gyorgyi Ponyai¹⁷ | Thomas Rustemeyer¹⁸ |
Marie L. A. Schuttelaar¹⁹ | Radoslaw Spiewak²⁰ | Luca Stingeni²¹ |
Jacob P. Thyssen²² | Wolfgang Uter²³

Allergène dans BSE, ajouts ou batterie spécifique?

La décision d'inclure un allergène dans la batterie standard européenne (BSE) ne repose pas uniquement sur le **taux de sensibilisation** observé, mais aussi sur sa robustesse statistique, évaluée via **l'intervalle de confiance à 95 % (IC95%)**

La règle pratique

- Pour affirmer qu'un allergène dépasse le seuil de 0,5 %, la borne inférieure de son IC95% doit également être supérieure à 0,5 %.
- Pour affirmer qu'un allergène est en dessous de 0,5 %, la borne supérieure de son IC95% doit être inférieure à 0,5 %.

Allergène dans BSE, ajouts ou batterie spécifique?

P.ex. métabisulfite de sodium

Prévalence = **3,49 %**

En réalité: prévalence = IC95%: **3,14–3,88**

Allergène dans BSE, ajouts ou batterie spécifique?

Prévalence > **0,5 %** ET **borne inférieure** IC95% > 0,5 % → **candidat solide pour la BSE**
sous réserve d'autres critères p.ex. pertinence clinique, interprétation facile, risque de réactions irritatives ou douteuses, des réactions croisées, la valeur diagnostique ajoutée, etc.

Prévalence < **0,5 %** ET **borne supérieure** IC95% < 0,5 % → **batterie spécifique.**

Prévalence > **0,5 %** MAIS **borne inférieure** IC95% < 0,5 % → **à discuter : ajouts OU batterie spécifique**
selon la pertinence clinique, les réactions croisées, la valeur diagnostique ajoutée, etc. Allergène émergent?

Prévalence < **0,5 %** MAIS **borne supérieure** IC95% > 0,5 % → **à discuter: ajouts OU batterie spécifique**
selon la pertinence clinique, les réactions croisées, la valeur diagnostique ajoutée, etc. Allergène émergent?

Allergène dans BSE, ajouts ou batterie spécifique ?



CANDIDAT SOLIDE POUR LA BSE

Prévalence > 0,5 %
ET
borne inférieure IC95 % > 0,5 %

→ Inclusion probable dans la BSE

Sous réserve de :

- pertinence clinique
- réactions croisées
- facilité d'interprétation
- risque de réactions irritatives ou douteuses
- valeur diagnostique ajoutée

Exemples : BIT, sulfites, décyl glucoside



ZONE GRISE : À DISCUTER

Prévalence > 0,5 %
mais borne inférieure IC95 % < 0,5 %
----- OU -----
Prévalence < 0,5 %
mais borne supérieure IC95 % > 0,5 %

→ Ajouts recommandés ou batterie spécifique

Décision basée sur :

- pertinence clinique
- réactions croisées
- facilité d'interprétation
- risque de réactions irritatives ou douteuses
- valeur diagnostique ajoutée

Exemples : *Evernia furfuracea*, Bronopol, Diazolidinyl urée



BATTERIE SPÉCIFIQUE

Prévalence < 0,5 %
ET
borne supérieure IC95 % < 0,5 %

→ Allergène trop rare pour la BSE

Exemples :
Imidazolidinyl urée



Les critères statistiques constituent un premier filtre ;
la décision finale reste multifactorielle et non rigide.

Allergène dans BSE, ajouts ou batterie spécifique?

EXEMPLES

1. Métabisulfite de sodium

Prévalence : 5,86 % (IC95% : 4,43–7,57)

La borne inférieure reste largement supérieure à 0,5 %.

→ Inclusion dans la BSE.

2. Evernia furfuracea

Prévalence : 0,53 % (IC95% : 0,31–0,85)

La prévalence observée est supérieure à 0,5 %, mais la borne inférieure est inférieure à 0,5 %.

→ Les données ne permettent pas d'affirmer avec suffisamment de certitude que la vraie prévalence >0,5 %.

→ Discutable; l'allergène doit figurer dans les ajouts ou dans une batterie spécifique; forte similitude colophane & FM

Allergène dans BSE, ajouts ou batterie spécifique?

EXEMPLES

3. Imidazolidinyl urée

Prévalence : 0,22 % (IC95% : 0,15–0,32)

Même la borne supérieure reste inférieure à 0,5 %.

→ Batterie spécifique.

4. Bronopol

Prévalence : 0,44 % (IC95% : 0,29–0,65)

La prévalence observée est inférieure à 0,5 %, mais la borne supérieure dépasse 0,5 %.

→ Situation intermédiaire ; peut être considéré comme un ajout recommandé à la BSE.

Allergène dans BSE, ajouts ou batterie spécifique?

Chiffre absolu	IC-95% (aide à nuancer le chiffre absolu, car il y a une variabilité)	Exemple	Il entre dans...
Chiffre absolu <0.5%	mais...IC-95% upper limit <0.5%	Imidazolidinyl urea Lauryl glucoside	Batterie spécifique
Chiffre absolu <0.5%	mais...IC-95% upper limit >0.5%	Bronopol Compositae mix Diazolidinyl urea OIT (exception) Limonene/linalool (exception)	BSE "ajouts" ("recommended additions")
Chiffre absolu >0.5%	mais...IC-95% lower limit >0.5%	Sulfites, BIT, decyl glucoside	BSE
Chiffre absolu >0.5%	mais...IC-95% lower limit <0.5%	Evernia furfuracea	Batterie spécifique

Allergène dans BSE, ajouts ou batterie spécifique?

- D'autres critères sont également pris en compte : pertinence clinique, réactions croisées, facilité d'interprétation etc. C'est pourquoi parfois certaines **exceptions** existent:
 - **OIT**: 0.95% (IC-95% 0.65-1.34): normalement entre dans la BSE, mais pertinence plutôt faible (44%, cad. <50%), donc on garde dans les ajouts.
 - **Limonène/Linalool**: ils peuvent entrer dans la BSE, mais à cause de problèmes d'interprétation ils restent dans les ajouts.
 - ... évaluation finale = non rigide
- Les **nouveaux allergènes** sont généralement introduits d'abord dans les « ajouts recommandés » puis réévalués après quelques années afin de déterminer s'ils doivent intégrer la BSE, y rester ou être transférés vers une batterie spécifique. P.ex., sorbitans

Bénéfices de la BSE

- Regroupe les allergènes les plus fréquents en Europe
- Diagnostic des allergies de contact au niveau individuel
- Surveillance des tendances de sensibilisation au niveau de la population
- Identification d'allergènes émergents/problématiques (*'post-marketing'*)
- Évaluation de l'impact des réglementations européennes
- Adaptation de la BSE et gestion du risque

Batterie standard européenne 2023

Compound	Concentration % (w/w) in pet except those in aqua ^a	Concentration in mg/cm ²
Potassium dichromate	0.5	0.2
<i>p</i> -Phenylenediamine	1.0	0.4
Thiuram mix	1.0	0.4
Neomycin sulphate	20.0	8.0
Cobalt chloride	1.0	0.4
Caine mix III	10.0	4.0
Nickel sulphate	5.0	2.0
2-Hydroxyethyl methacrylate	2.0	0.8
Colophonium	20.0	8.0
Parabens	16.0	6.4
N-Isopropyl-N'-phenyl- <i>p</i> -phenylenediamine	0.1	0.04
Lanolin (wool alcohols)	30.0	12.0
Mercapto mix	2.0	0.8
Epoxy resin	1.0	0.4
<i>Myroxylon pereirae</i>	25.0	10.0
4- <i>tert</i> -Butylphenol formaldehyde resin	1.0	0.4
Mercaptobenzothiazole	2.0	0.8
Formaldehyde	2.0 ^a	0.6
Fragrance mix I	8.0	3.2
Sesquiterpene lactone mix	0.1	0.04
Sodium metabisulfite	1.0	0.4
Propolis	10	4.0
Methylchloroisothiazolinone (150 ppm) and methylisothiazolinone (50 ppm)	0.02 ^a	0.006
Budesonide	0.01	0.004
Tixocortol pivalate	0.1	0.04
Methyldibromo glutaronitrile	0.5	0.2
Fragrance mix II	14.0	5.6
Hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde	5.0	2.0
Methylisothiazolinone	0.20 ^a	0.06
Benzisothiazolinone	0.1	0.04
Textile dye mix	6.6	2.64
Decyl glucoside	5.0	2.0

Ajouts recommandés à la BSE 2023

Compound	Concentration % (w/w) in pet	Concentration in mg/cm ²
2-Bromo- 2-nitropropane- 1,3-diol	0.5	0.2
Diazolidinyl urea	2.0	0.8
Octylisothiazolinone	0.1	0.04
Compositae mix II	5	2.0
<i>Anthemis nobilis</i> extract	1.2	
<i>Chamomilla recutita</i> extract	1.2	
<i>Achilea millefolium</i> extract	1.0	
<i>Tanacetum vulgare</i> extract	1.0	
<i>Arnica montana</i> extract	0.5	
Parthenolide	0.1	
Linalool hydroperoxides	1	0.4
Linalool hydroperoxides	0.5	0.2
Limonene hydroperoxides	0.3	0.12
Limonene hydroperoxides	0.2	0.08
Sorbitan sesquioleate	20.0	8.0
Sorbitan (mono)oleate	5.0	2.0

Ordre du jour

- 1 Batterie standard européenne (BSE) & ajouts
- **2 Ajouts actuels & données récentes**
- 3 Ajouts Revidal et ajouts belge
- 4 Batterie standard européenne pédiatrique (pBSE) & ajouts

European patch test results with audit allergens as candidates for inclusion in the European Baseline Series, 2019/20: Joint results of the ESSCA^A and the EBS^B working groups of the ESCD, and the GEIDAC^C

Wolfgang Uter¹  | S. Mark Wilkinson²  | Olivier Aerts³  | Andrea Bauer⁴  | Leopoldo Borrego⁵  | Timo Buhl⁶  | Susan M. Cooper⁷ | Heinrich Dickel⁸ | Rosella Gallo⁹  | Ana M. Giménez-Arnau¹⁰  | Swen M. John^{11,12} | Alexander A. Navarini¹³ | Maria Pesonen¹⁴  | Györgyi Pónyai¹⁵  | Thomas Rustemeyer¹⁶ | Sibylle Schliemann¹⁷ | Steffen Schubert¹⁸ | Marie-Louise A. Schuttelaar¹⁹  | Skaidra Valiukevičienė²⁰ | Nicola Wagner²¹ | Elke Weisshaar²² | Margarida Gonçalo²³  | for the ESSCA and EBS ESCD working groups, and the GEIDAC

ORIGINAL ARTICLE 

Patch Test Results With Additions to the European Baseline Series, 2021/22—Joint European Results of the ESSCA^A and the EBS^B Working Groups of the ESCD, and the GEIDAC^C

Wolfgang Uter¹  | Stephen Mark Wilkinson²  | Andrea Bauer³  | Leopoldo Borrego⁴  | Richard Brans⁵  | Timo Buhl⁶  | Heinrich Dickel⁷  | Rosella Gallo⁸  | Ana Giménez Arnau⁹  | Margarida Gonçalo¹⁰  | Dimitra Koumaki¹¹  | Alexander A. Navarini^{12,13} | Cataldo Patruno¹⁴  | Györgyi Pónyai¹⁵  | Thomas Rustemeyer¹⁶  | Radosław Spiewak^{17,18}  | Luca Stingeni¹⁹  | Skaidra Valiukevičienė²⁰  | Marie-L. A. Schuttelaar²¹  | Olivier Aerts²²  | the ESSCA | EBS | ESCD working groups | the GEIDAC

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol et diazolidinyl urée

- 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol et diazolidinyl urée = libérateurs de formaldéhyde
- Formaldéhyde
 - conservateur présent dans nombreux produits: ménagers (produits de lessive, d'entretien), industriels (adhésifs, peintures, laques, fluides de travail des métaux, etc.)
 - Depuis 2014 : augmentation de concentration de tests épicutanés à 2 % (eau) → doublement du taux de détection des sensibilisations au formaldéhyde
- Souvent, les produits ne sont pas conservés avec du formaldéhyde pur, mais avec des agents qui le libèrent lors de leur utilisation → libérateurs de formaldéhyde (quaternium-15, imidazolidinylurée, diazolidinylurée, DMDM hydantoïne, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)
- Test épicutané au formaldéhyde seul ne permet pas de prédire avec précision une sensibilisation aux libérateurs de formaldéhyde*

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol et diazolidinyl urée

- 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol, diazolidinyl urée
 - dans les ajouts à l'EBS car les réactions cutanées positives aux patch-tests ne sont pas assez fréquentes pour être incluses dans BSE
- Pour rappel: quaternium 15 (1% pet.):
 - retirer de BSE (libérateur de formaldéhyde +++; réactivité « croisée » fréquente avec le formaldéhyde, et faible réaction positive aux patch tests)
 - législation européenne (2019) : restriction de l'usage du quaternium 15 et du formaldéhyde dans les produits cosmétiques → impact probable sur la prévalence des sensibilisations
 - Important de tester quaternium en complément, si suspicion d'ACD
 - quaternium 15 seul : détection > 53 % de patients avec DAC avec réaction au groupe *
 - formaldéhyde formaldéhyde à 1 % + quaternium 15 : détection > 78 % *

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol et diazolidinyl urée

Données récentes:

-Bronopol: 0.53 (0.37-0.74)

- pertinence 63.9%
- formaldéhyde n'est pas un bon marqueur
- reste dans les ajouts

-Diazolidinyl urée: 0.58 (0.43-0.76)

- pertinence 57.1%
- formaldéhyde n'est pas un bon marqueur
- reste dans les ajouts

Octylizothiazolinone (OIT)

- Pour rappel: benzisothiazolinone (BIT) incluse dans BSE depuis 2023
 - taux de sensibilisation 3.71 (IC95: 3.3-4.15) avec pertinence 51% → entre dans la BSE
- OIT:
 - inclus dans ajouts BSE 2019
 - maintenu dans les ajouts 2023 : pas d'augmentation significative de la prévalence de la sensibilisation observée, et pertinence plutôt 'faible'
 - sources d'allergènes suspectées fréquentes (niche) : objets en cuir, peintures, produits industriels

Données récentes OIT:

-taux de sensibilisation: 1.04 (IC95: 0.82-1.3)

-pertinence « faible »: ~40% → reste dans les ajouts

Compositae mix (CM)

- Recommandation de tester à **5%** (vaseline). Auparavant 2,5%
- Concentration de 5% serait plus sensible et sans risque accru de sensibilisation active (**discussion**)
- Mélange de 5% comprend parthénolide 0,1% → donc parthénolide retiré de BSE

Données récentes CM:

-Taux de sensibilisation CM II (2,5% et 5%): 1.4% (IC95: 1.1 – 1.76)

-Pertinence: 60-70%

-Entre pas dans la BSE.... reste dans les ajouts...chevauchement avec SLM; risque sensibilisation active (notamment 5%); il faut aussi tester les plantes du patient

Linalool hydroperoxides (HP) et limonène hydroperoxides (HP)

- Inclus dans les ajouts et non dans BSE
 - en raison de l'irritation cutanée fréquente des formulations des tests épicutanés responsables de difficultés d'interprétation
 - 2 concentrations de chaque allergène

Linalool hydroperoxides	1
Linalool hydroperoxides	0.5
Limonene hydroperoxides	0.3
Limonene hydroperoxides	0.2

→ important pour faciliter l'interprétation

Linalool hydroperoxides (HP) et limonène hydroperoxides (HP)

- Lecture des patch-tests :

- Réaction positive au linalol ET au limonène → associée à des allergies de contact significativement plus élevées → marqueur d'allergie de contact aux parfums
- Des réactions isolées pour le limonène et/ou le linalol sont possibles (sans autres marqueurs de parfum positifs)
- Réaction positive possible à la colophane, Myroxylon pereirae, propolis

Linalool hydroperoxides (HP) et limonène hydroperoxides (HP)

Données récentes:

Allergène	Prévalence	IC95%	Pertinence clinique
Hydroperoxydes de linalol 1%	7,65%	7,09–8,23%	75,2%
Hydroperoxydes de limonène 0,3%	6,78%	6,26–7,32%	74,7%

Linalool hydroperoxides (HP) et limonène hydroperoxides (HP)

Données récentes:

Ils devraient théoriquement être intégrés à la BSE...

- ...plusieurs chercheurs considèrent leur test comme important pour le diagnostic de l'allergie de contact aux fragrances

MAIS:

- Absence de consensus concernant la concentration optimale
- Difficultés d'interprétation (réactions irritantes, douteuses, faux pos?)
- Exposition ≠ pertinence

.... On les garde dans les ajouts

Sesquioléate de sorbitan (SSO) (20 % vas.) et mono-oléate de sorbitan (5 % vas.)

- Nouveaux allergènes dans ajouts BSE depuis 2023
- Prévalence élevée dans certains pays (*mais grande variation géographique*)
→ nécessité de nouvelles données
- Prévalence de l'allergie de contact au SSO (Europe) : 0,2% à 1,5% (plus élevée dans les autres continents)
- Esters d'acides gras couramment utilisés dans les produits cosmétiques et les préparations médicales topiques comme émulsifiant (ex: corticostéroïdes topiques)
- Utilisation courante d'émulsifiants dans certaines préparations de tests cutanés (ex: FM I, Myroxydon pereirae) --> peut affecter les résultats des tests cutanés (possible interprétation erronée des résultats)

Préparations de tests épicutanés contenant du SSO

	SSO	Allergen, concentration and vehicle	Manufacturer
1	5%	Ethyleneurea, melamine formaldehyde mix, 5.0% pet	CD
2		<i>Evernia furfuracea</i> (tree moss) extract, 1.0% pet	SP
3		<i>Evernia prunastri</i> (oakmoss) extract, 2.0% pet	CD
4		<i>Evernia prunastri</i> (oakmoss) extract, 1.0% pet	SP
5		Fragrance mix I, 8.0% pet	CD and SP
6		Glutaraldehyde, 0.5% pet	CD
7		Glutaraldehyde, 0.2% pet	CD
8		<i>Myroxylon pereirae</i> resin, 25.0% pet	CD
9	2%	Decyl glucoside, 5.0% pet	CD
10	1%	Alpha-amylcinnamic aldehyde, 1.0% pet	SP
11		Cinnamic aldehyde, 1.0% pet	SP
12		DMDM hydantoin, 1.0% pet	CD
13		Formaldehyde, 1.0% pet	CD
14		Hydroxycitronellal, 1.0% pet	SP
15		2-Hydroxyethyl methacrylate, 2.0% pet	CD
16		Isoeugenol, 1.0% pet	SP
17		Melamine formaldehyde, 7.0% pet	CD
18		Methylisothiazolinone + methylchloroisothiazolinone, 0.01% pet	CD

Note: SSO, sorbitan sesquioleate; CD, Chemotechnique MB Diagnostics AB, Vellinge, Sweden; SP, SmartPractice Canada, Calgary, Canada & SmartPractice Europe GmbH, Barsbüttel, Germany.

^aInformation from info@smartpracticecanada.com and www.chemotechnique.se, September 2022.

Sorbitan sesquioleate (SSO) and sorbitan mono-oleate

- Pertinence pertinente possible : traitements topiques des ulcères, topiques, cosmétiques
- Attention aux réactions irritantes/douteuses/faux+?
- Si les tests cutanés sont positifs pour SSO et FMI → une allergie de contact au parfum ne peut pas être exclue
- ! Mauvaise interprétation des résultats

Réactions “micropapuleuses”

Données récentes:

- taux de sensibilisation: 0.72% (IC95: 0.57-0.90); BE: 0.81%
- pertinence: 46.8%
- en plus: allergène tel quel, aide interpretation
- SSO 20% vas. probablement inclus dans la BSE 2027
- SMO 5%: moins important (effet mix de SSO, effet de conc, etc)

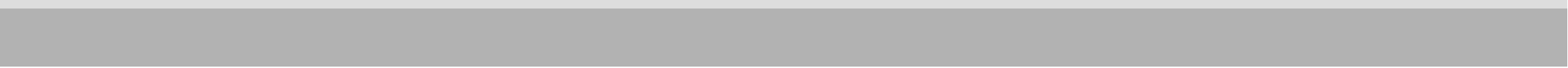
Ordre du jour

1 Batterie standard européenne (BSE) & ajouts

2 Ajouts actuels & données récentes

3 Ajouts Revidal et ajouts belge

4 Batterie standard européenne pédiatrique (pBSE) & ajouts



Ajouts REVIDAL

- Amerchol L101 50% vas
- Lauryl glucoside 3% vas
- Decyl glucoside 5% vas
- Hydroperoxyde de linalool 1% vas
- Hydroperoxyde de limonène 0,3% vas
- Alcool benzylique 10% Softisan
- Octylisothiazolinone 0,1% vas
- Hydroperoxyde de linalool 0,5 % vas
- Hydroperoxyde de limonène 0,2% vas

Ajouts REVIDAL

• Amerchol L101	50% vas	
• Lauryl glucoside	3% vas	
• Decyl glucoside	5% vas	→ BSE 2023
• Hydroperoxyde de linalool	1% vas	→ ajout BSE 2023
• Hydroperoxyde de limonène	0,3% vas	→ ajout BSE 2023
• Alcool benzylique	10% Softisan	
• Octylisothiazolinone	0,1% vas	→ ajout BSE 2023
• Hydroperoxyde de linalool	0,5 % vas	→ ajout BSE 2023
• Hydroperoxyde de limonène	0,2% vas	→ ajout BSE 2023

Ajouts REVIDAL

- | | | |
|-----------------------------|--------------|------------------|
| • Amerchol L101 | 50% vas | |
| • Lauryl glucoside | 3% vas | |
| • Decyl glucoside | 5% vas | → BSE 2023 |
| • Hydroperoxyde de linalool | 1% vas | → ajout BSE 2023 |
| • Hydroperoxyde de limonène | 0,3% vas | → ajout BSE 2023 |
| • Alcool benzylique | 10% Softisan | |
| • Octylisothiazolinone | 0,1% vas | → ajout BSE 2023 |
| • Hydroperoxyde de linalool | 0,5 % vas | → ajout BSE 2023 |
| • Hydroperoxyde de limonène | 0,2% vas | → ajout BSE 2023 |

Amerchol L101

- Faible concordance entre les réactions observées avec l'alcool de lanoline et l'Amerchol.
- Intéressant de tester Amerchol L101 + produits des patients

Discrepancy in patch test results with wool wax alcohols and Amerchol[®] L-101

L. MATTHIEU AND P. DOCKX

Department of Dermatology, University Hospital Antwerp, Belgium

Lauryl glucoside

Données récentes: lauryl glucoside: sensibilisation: 1,26 (1,05 – 1,51); pertinence: faible (38%)

- Sensibilisation décyl glucoside (5 %) > lauryl glucoside → donc inclusion du décyl glucoside dans BSE
- Nombreuses réactions « croisées » entre décyl glucoside et lauryl glucoside --> peu d'argument pour inclure lauryl glucoside dans BSE ou ajouts BSE
- Recommandation de tester autres glucosides si identification de sensibilisation aux glucosides
- **Intérêt de le garder dans ajouts REVIDAL ou à tester avec autres glucosides (batterie cosmétique) si suspicion clinique?**

Alcool benzylique

- Allergène de l'année 2026 (American Contact Dermatitis Society)
 - Nombre important de sensibilisation en France avec Biseptine®
 - État « allergénique » est discuté par certains auteurs, et l'industrie...
 - Attention: patch test 10% Sof versus 1% vas...
-
- **Intérêt de le garder dans ajouts REVIDAL? Quid de taux de prévalence actuel?**

ORIGINAL ARTICLE

Is benzyl alcohol a significant contact sensitizer?

J. Geier,^{1,*}  B. Ballmer-Weber,^{2,3}  T. Buhl,⁴  J. Rieker-Schwienbacher,⁵ V. Mahler,^{6,†} 
H. Dickel,⁷  S. Schubert,¹  for the IVDK

¹Information Network of Departments of Dermatology (IVDK), Institute at the University Medical Center Göttingen, Göttingen, Germany

²Clinic of Dermatology and Allergology, Cantonal Hospital St. Gallen, St. Gallen, Switzerland

³Department of Dermatology, Venereology and Allergy, University Medical Center Göttingen, Göttingen, Germany

⁴Department of Dermatology, University Hospital Zuerich, Zuerich, Germany

⁵Center for Dermatology, Phlebology and Allergology, Klinikum Stuttgart, Stuttgart, Germany

⁶Department of Dermatology, University Hospital Erlangen, Erlangen, Germany

⁷Department of Dermatology, Venereology and Allergology, St. Josef Hospital, Ruhr University Bochum, Bochum, Germany

† Present address: Paul-Ehrlich-Institut, Langen, Germany

*Correspondence: J. Geier. E-mail: jgeier@gwdg.de

Discussion dans la littérature:
faut-il tester alcool benzylique, et
comment?

1% vas. (non)
10% Sof. (oui)

EDITORIAL

A Slippery Slope: Is Benzyl Alcohol a Contact Allergen?

Olivier Aerts¹ | Jeanne Duus Johansen²  | Carola Lidén³  | Wolfgang Uter⁴ | Ian R. White⁵ 

¹Department of Dermatology, University Hospital Antwerp (UZA) and Research Group Immunology, University of Antwerp, Antwerp, Belgium

| ²Department of Dermatology and Allergy, National Allergy Research Centre, Gentofte Hospital University of Copenhagen, Hellerup, Denmark

| ³Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

| ⁴Department of Medical Informatics, Biometry and Epidemiology, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany

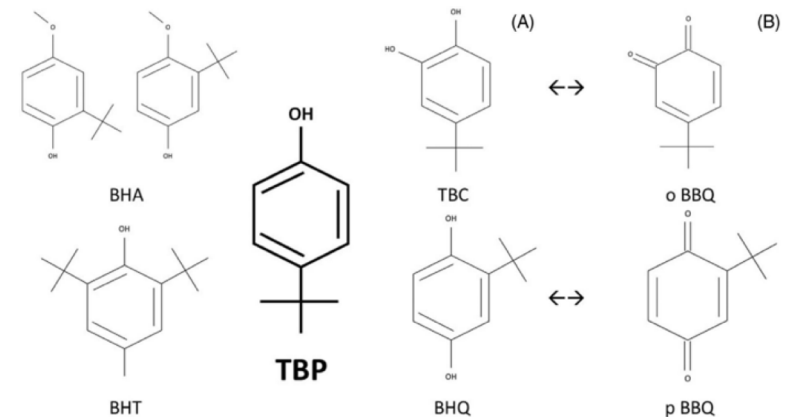
| ⁵Department of Cutaneous Allergy, St. John's Institute of Dermatology, London, UK

Ajouts belges

Ajouts belges	concentration
Propylène glycol	30% eau
1,3 Diphénylguanidine	1% vas
Black Rubber mix	0,6% vas
Aluminium(III) Chloride hexahydrate	2% vas
Carvone	5% vas
Méthyldibromo glutaronitrile	0,3% vas
Amerchol L101	50% vas

T-butyl hydroquinone (BHQ) 1% vas?

(Anvers: 1.36%, pertinence: colorations capillaires, huile de nigelle, adhesives, dispositifs médicaux...); marqueur de BHA, BHT, autres...



ORIGINAL ARTICLE

CONTACT DERMATITIS WILEY

Tert-butylhydroquinone and tert-butylcatechol positivity as warning lights of skin sensitization to tert-butylphenol derivatives in adhesives and diabetes devices

Ella Dendooven^{1,2} | Tania Naessens² | Kenn Foubert² | Nina Hermans² | Olivier Aerts¹

Ordre du jour

1 Batterie standard européenne (BSE) & ajouts

2 Ajouts actuels & données récentes

3 Ajouts Revidal et ajouts belge

4 Batterie standard européenne pédiatrique (pBSE) & ajouts

ORIGINAL ARTICLE **OPEN ACCESS**

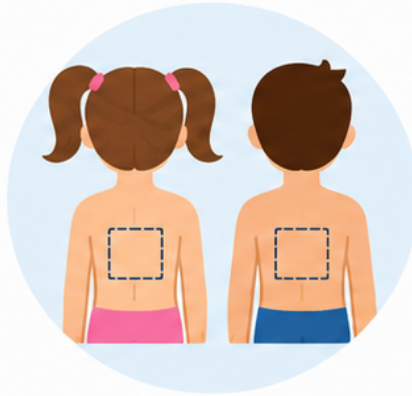
Contact Allergy in Children in Europe: A Proposal for a Paediatric European Baseline Series

Anne Birgitte Simonsen¹  | Thomas Rustemeyer²  | Suzana Ljubojevicé Hadzavdic³  | Radoslaw Spiewak⁴  | Anna Belloni Fortina⁵  | Margarida Gonçalo⁶  | Ana Maria Giménez Arnau⁷  | Nidia Planella-Fontanillas⁷  | Marie L. A. Schuttelaar⁸  | Heinrich Dickel⁹  | Jonathan White¹⁰  | Györgyi Pónyai¹¹  | S. Mark Wilkinson¹²  | Esen Özkaya¹³  | Ella Dendooven¹⁴  | Nives Pustišek¹⁵  | Jeanne Duus Johansen¹  | Olivier Aerts¹⁴  | on behalf of the European Baseline Series (EBS) Working Party of the European Society of Contact Dermatitis (ESCD)

18 allergènes + 7 ajouts

Enfants 0-16 ans

Les enfants $\neq$ les petits adultes



Des dos
plus petits



Besoin d'une série
de référence plus sélective



Critères d'inclusion
plus stricts



Allergènes principaux du pEBS

$\geq 1 \%$

de réactions positives



Ajouts recommandés au pEBS

$\geq 0,5 \%$

de réactions positives



Basé sur ≥ 500 enfants testés

18

Allergens for pEBS	Conc.% (w/w)	Comments
Cobalt chloride hexahydrate	1.0	Patch test difficult to read in small children ^a
Nickel(II) sulfate hexahydrate	5.0	Patch test difficult to read in small children ^a
Fragrance mix I	8.0	
Methylisothiazolinone + methylchloroisothiazolinone	0.02aq.	
Methylisothiazolinone (MI)	0.2aq.	
Potassium dichromate	0.5	Patch test difficult to read in small children ^a
Balsam of peru (<i>Myroxylon pereirae</i> resin)	25	
Decylglucoside	5.0	Patch test difficult to read in small children ^a
Neomycin sulfate	20	
Propolis	10	
Textile dye mix	6.6	
Colophonium	20	
p-phenylenediamine	1.0	Mostly relevant in older children
Formaldehyde	2.0aq.	
Lanolin alcohol	30	
Methyldibromo glutaronitrile (MDBGN)	0.5	
Benzisothiazolinone	0.1	
Tixocortol-21-pivalate	0.1	Not a frequent allergen, but difficult to suspect

présent dans la BSE adultes, avec taux de sensibilisation $\geq 1\%$ (95CI lower limit)

Exception = tixocortol pivalate (« difficile à suspecter, mais pertinence importante »)

Concentrations enfants = adultes

7

“ajouts”

Hydroperoxides of linalool	0.5	Patch test difficult to read in small children, for this reason a reduced concentration (0.5% pet) is recommended compared to that used in adults (1.0% pet) ^a
Hydroxyperoxides of limonene	0.2	Patch test difficult to read in small children, for this reason a reduced concentration (0.2% pet) is recommended compared to that used in adults (0.3% pet) ^a
Amerchol L-101	50	
Sorbitan sesquioleate	20	
Fragrance mix II	14	
Sesquiterpene lactone mix	0.1	
Thiuram mix	1.0	

- **présent** dans la BSE adultes, avec taux de sensibilisation $\geq 0,5\%$ (95CI lower limit)
- **non présent** dans BSE adultes, mais avec $>1\%$ de réactions positives (95CI lower limit)

Attention:

- limonène & linalol HP: seulement les concentrations faibles
- pas de parabènes...