

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

1. Identification du produit chimique et de la personne physique;

1. Identification de la substance ou du mélange :

Crème solaire SPF50+

2. Utilisation de la substance/mélange :
produit cosmétique

3. Identification de la société/entreprise
RONT PRODUCTION 24 rue de Salonique 95100 ARGENTEUIL

2. Identification des dangers :

Pas de danger identifié

3. Information sur les composants;

Composition générale

INGREDIENTS : AQUA, ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE, ETHYLHEXYL DIMETHYL PABA, CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE, HYDROGENATED POLYDECENE, TITANIUM DIOXIDE [NANO], BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE, ZINC OXIDE [NANO], CETEARYL ALCOHOL, GLYCERIN, BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER, ARACHIDYL ALCOHOL, ETHYLHEXYL TRIAZONE, INULIN LAURYL CARBAMATE, BEHENYL ALCOHOL, HYDROXYETHYL ACRYLATE/SODIUM ACRYLOYLDIMETHYL TAURATE COPOLYMER, ROSA CENTIFOLIA FLOWER EXTRACT, ALUMINUM HYDROXYDE, CETEARYL GLUCOSIDE, ISOHEXADECANE, ARACHIDYL GLUCOSIDE, XANTHAN GUM, CITRIC ACID, HYDROGEN DIMETHICONE, METHYLENE BIS-BENZOTRIAZOLYL TETRAMETHYLBUTYLPHENOL [NANO], POLYSORBATE 60, PARFUM, ETHYL LINOLEATE, METHICONE, ACETYL TYROSINE, LACTIC ACID, SERINE, SODIUM LACTATE, SORBITOL, UREA, DECYL GLUCOSIDE, ETHYL OLEATE, GLUCOSE, GLYCINE, ETHYL PALMITATE, ETHYL STEARATE, RIBOFLAVIN, ALLANTOIN, PROPYLENE GLYCOL, ETHYL LINOLENATE, LECITHIN. PHENOXYETHANOL, ETHYLHEXYLGLYCERIN, TOCOPHERYL ACETATE, POTASSIUM SORBATE, DISODIUM EDTA, BHT..

4. Description des premiers secours en urgence :

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau claire et consulter un médecin.

En cas d'ingestion : Consulter un centre antipoison ou un médecin.

5. Mesures de lutte contre l'incendie :

1. Moyen d'extinction appropriés : mousse, poudre d'extinction, anhydride carbonique, jet ou vaporisation d'eau

2. Equipement spécial de protection pour la lutte contre l'incendie: Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

3. Produits de combustion ou gaz formés : pas d'information connue

6. Mesures à prendre en cas de dispersions accidentelles :

1. Mesures de protection individuelle : Porter un équipement de sécurité.

2. Les précautions pour la protection de l'environnement: Ne pas laisser de grandes quantités s'écouler dans les égouts.

3. Méthodes de nettoyage et d'élimination: Couvrir avec du sable sec, balayer mécaniquement.

7. Précautions de stockage d'emploi et de manipulation,

1. Manipulation : Pas de précautions particulières

2. Stockage : Ne conserver que dans le conditionnement d'origine. Stockage à température ambiante, à l'abri de la lumière et de l'humidité.

3. Utilisation(s) particulière(s) : NA

8. Contrôle de l'exposition des travailleurs et Protection Individuelle : NA

1. Valeurs limites d'expositions

NOM INCI	PT (%)	DES (mg/jr)	NOAEL	MS chez l'adulte
AQUA	1	44.3507	GRAS	-
ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE	2	14.3856	450	1877
ETHYLHEXYL DIMETHYL PABA	100	540.0000	100	11
CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	1	45.0000	13200	17600
HYDROGENATED POLYDECENE	100	360.0000	20	3
TITANIUM DIOXYDE	1	3.0240	1120	22222
BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE	2	5.4000	200	2222
ZINC OXYDE	0.5	1.1970	84	4211
CETEARYL ALCOHOL	10	21.6000	100	278
GLYCERIN	10	21.6000	GRAS	-
BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER	100	180.0000	GRAS	-
ARACHIDYL ALCOHOL	100	148.5000	20	8
ETHYLHEXYL TRIAZONE	100	90.0000	1150	767
INULIN LAURYL CARBAMATE	100	90.0000	20	13
PHENOXYETHANOL	60	49.5720	80	97
BEHENYL ALCOHOL	100	81.0000	1000	741
HYDROXYETHYL ACRYLATE SODIUM ACRYLOYLDIMETHYL TAURATE COPOLYMER	100	68.4000	20	18
ROSA CENTIFOLIA FLOWER EXTRACT	10	6.3000	GRAS	-
ALUMINIUM HYDROXYDE	1	0.5670	26	2751
CETEARYL GLUCOSIDE	10	5.4000	20	222
ISOHEXADECANE	10	4.6800	366	4692
ARACHIDYL GLUCOSIDE	100	40.5000	20	30
ETHYLHEXYLGLYCERIN	10	3.6000	50	833
XANTHAN GUM	10	3.1590	GRAS	-
CITRIC ACID	10	2.7000	GRAS	-
HYDROGEN DIMETHICONE	100	25.2000	20	48
METHYLENE BIS-BENZOTRIAZOLYL TETRAMETHYLBUTYLPHENOL	2	0.4500	100	13333
TOCOPHERYL ACETATE	10	1.8000	GRAS	-
POTASSIUM SORBATE	10	1.3770	GRAS	-
POLYSORBATE 60	10	1.0800	1000	55556
DISODIUM EDTA	10	0.9000	37	2467
PARFUM	10	0.6750	NI	-
ETHYL LINOLEATE	100	6.5700	GRAS	-
METHICONE	100	6.3000	100	952
ACETYL TYROSINE	100	5.4000	20	222
LACTIC ACID	100	4.5000	GRAS	-

NOM INCI	PT (%)	DES (mg/jr)	NOAEL	MS chez l'adulte
SERINE	100	4.5000	20	267
SODIUM LACTATE	100	4.5000	20	267
SORBITOL	100	4.5000	159	2120
UREA	100	4.5000	GRAS	-
DECYL GLUCOSIDE	100	3.3750	1000	17778
ETHYL OLEATE	100	1.3500	50	2222
GLUCOSE	100	0.9000	20	1333
GLYCINE	100	0.9000	79	5267
BHT	10	0.0720	25	20833
ETHYL PALMITATE	100	0.6300	1000	95238
ETHYL STEARATE	100	0.2700	50	11111
RIBOFLAVIN	100	0.2700	100	22222
ALLANTOIN	10	0.0180	20	66667
PROPYLENE GLYCOL	100	0.1800	1900	633333
ETHYL LINOLENATE	100	0.0900	1000	666667
LECITHIN	10	0.0090	GRAS	-

2. Protection individuelles : Pas de précaution préconisée

9. Les propriétés physico-chimiques;

1. Informations générales : Emulsion H/E

Aspect / Examen visuel	Crème semi épaisse
Couleur / Examen visuel	Ivoire à jaune clair
Odeur / Examen olfactif	Parfumé
pH à 20°C	6.5 – 7.5
Viscosité à 20°C	25000 – 50000 CpS
Centrifugation 2X 15min. à 3600 tr/min.	Pas de déphasage
Densité à 20°C	1.00 à 1.05

2. Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement : pas de données

10. Stabilité du produit et sa réactivité;

1. Conditions à éviter : Eviter l'exposition à la lumière, à la chaleur et à l'humidité
2. Matières à éviter : Eviter le mélange avec tout autre produit.
3. Produits de décomposition dangereux : Pas de produits de décomposition dangereux connus

11. Informations toxicologiques :

Profil toxicologique des substances.

- **AQUA** : * **Informations complémentaires** : cette substance est considérée comme GRAS.

- ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE :

NOAEL :450 mg/kg/j ***Réf. NOAEL** :[BFR (Bundesinstitut für Risikobewertung / Federal Institute for Risk Assessment), consultation le 15/02/2011.][Dr. Anette Thiel, ERT, DGPT, 2-Ethylhexyl Methoxycinnamate<http://ntp.niehs.nih.gov/files/DSM_Letter_to_NTP.pdf> (22/06/2011)].*

Reprotoxicité : Non reprotoxique [Dr. Anette Thiel, ERT, DGPT, 2-Ethylhexyl Methoxycinnamate<http://ntp.niehs.nih.gov/files/DSM_Letter_to_NTP.pdf> (22/06/2011)].

Toxicité aigüe orale humaine : Pas de toxicité aigüe [Dr. Anette Thiel, ERT, DGPT, 2-Ethylhexyl Methoxycinnamate<http://ntp.niehs.nih.gov/files/DSM_Letter_to_NTP.pdf> (22/06/2011)].

Toxicité aigüe chez l'animal : DL50-dose létale, tue 50% de la population testée, voie orale, rongeurs-rats: 5000 mg/kg [Dr. Anette Thiel, ERT, DGPT, 2-Ethylhexyl Methoxycinnamate<http://ntp.niehs.nih.gov/files/DSM_Letter_to_NTP.pdf> (22/06/2011)].

Irritation cutanée : Non Irritant [Dr. Anette Thiel, ERT, DGPT, 2-Ethylhexyl Methoxycinnamate<http://ntp.niehs.nih.gov/files/DSM_Letter_to_NTP.pdf> (22/06/2011)].

Irritation oculaire : N'irrite pas les yeux [Dr. Anette Thiel, ERT, DGPT, 2-Ethylhexyl Methoxycinnamate<http://ntp.niehs.nih.gov/files/DSM_Letter_to_NTP.pdf> (22/06/2011)].

Sensibilisation chez l'homme : La peau n'est pas sensible au produit [Dr. Anette Thiel, ERT, DGPT, 2-Ethylhexyl Methoxycinnamate<http://ntp.niehs.nih.gov/files/DSM_Letter_to_NTP.pdf> (22/06/2011)].

Génotoxicité : L'Ethylhexyl Methoxycinnamate n'est pas génotoxique / mutagène avec ou sans exposition aux UV. [Dr. Anette Thiel, ERT, DGPT, 2-Ethylhexyl methoxycinnamate<http://ntp.niehs.nih.gov/files/DSM_Letter_to_NTP.pdf> (22/06/2011)].

Phototoxicité : Phototoxicité négative [Dr. Anette Thiel, ERT, DGPT, 2-Ethylhexyl Methoxycinnamate<http://ntp.niehs.nih.gov/files/DSM_Letter_to_NTP.pdf> (22/06/2011)].

Tératotoxicité : Non tératogène, non toxique pour le fœtus et l'embryon [Dr. Anette Thiel, ERT, DGPT, 2-Ethylhexyl Methoxycinnamate<http://ntp.niehs.nih.gov/files/DSM_Letter_to_NTP.pdf> (22/06/2011)].

Toxicité subaigüe et chronique : TDLo - Plus basse dose toxique publiée Oral Rongeur - rat 1665 mg/kg/5D (intermittent) Foie – autres altérations Système endocrinien - autres altérations [Toxicology. (Elsevier Scientific Pub. Ireland, Ltd., POB 85, Limerick, Ireland) V.1- 1973 : 238,192,2007].

Evaluation du passage transcutané : Moins de 3% du produit pénétrera dans la peau [Dr. Anette Thiel, ERT, DGPT, 2-Ethylhexyl Methoxycinnamate<http://ntp.niehs.nih.gov/files/DSM_Letter_to_NTP.pdf> (22/06/2011)].

Informations complémentaires : Au Canada, Ethylhexyl Methoxycinnamate est autorisé dans les produits solaires si la concentration n'excède pas 8,5% du produit fini.

- ETHYLHEXYL DIMETHYL PABA : * NOAEL : 100 mg/kg/j * **Réf. NOAEL :** [NTP chemical Nomination<http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/htdocs/Chem_Background/ExSumPdf/EthylHexylDimeth.pdf> (23/06/2011)]. *

Génotoxicité : Padimate-O or octyl dimethyl PABA ... is harmless in the dark but mutagenic in sunlight, attacking DNA directly. A commercial sunscreen containing Padimate-O behaves in the same way. UV-A in sunlight also excites Padimate-O, although less than UV-B. [Knowland J et al; FEBS Lett 324(3): 390-13 (1993)]

Evaluation du passage transcutané : None of the subjects tested showed any sign of skin irritation at the application site. ... In four postmenopausal women (age 54-63 years, weight 67-93 kg) the mean estradiol level 24 h postapplication over the 9 day study period was 53 pg/mL. This result was significantly greater (p < 0.001) than the baseline value of 13 pg/mL. The mean estradiol/estrone ratio also rose significantly (p < 0.04) from a baseline value of 0.2 up to 0.8. [Morgan TM et al; J Pharm Sci 87(10): 1226-8 (1998)]

Toxicité subaigüe et chronique : Subchronic or Prechronic Exposure/ A 4-week repeated dose study at doses of 0, 100, 300, and 1,000 mg/kg/day of padimate-O administered by gavage in a corn oil vehicle (10 to 15 rats/group/sex). The study included a four weeks recovery period to assess the persistence or reversibility of any toxic effects. at the end of the 4-week treatment period, toxic effects were seen in four organs: Testes, epididymis, spleen, and liver. The No-observed-effect level in this study was 100 mg/kg /day for both males and females. Toxic effects appeared reversible in the animals necropsied after the 4-week recovery period with the exception of marked epididymal hypospermia at the 1,000 mg/kg/day dose (5/5 animals).[64 FR 27671 (5/21/99)]

- CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE : * **NOAEL** :13200 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :[A 91-day feeding study in rats with caprenin - Food and chemical toxicology, 1993, Dec; 31(12):935-46].* **Conclusion CIR :** Considéré comme sûr d'utilisation jusqu'à 84% dans les produits cosmétiques [JEPT 4(4):105-20, 1980 confirmé IJT 22(S1):1-35,2003].

Toxicité aigüe chez l'animal : DL50 chez le rat : 5000 mg/kg [Final Report on the safety assessment for caprylic/capric triglyceride – Cosmetic Ingredient Review, suite 212, 1133 15th St.].

Risque CMR : Selon le test d'Ames, l'ingrédient n'est pas mutagène [Goldschmidt 304271].

Irritation cutanée : Non irritant [Final Report on the safety assessment for caprylic/capric triglyceride – Cosmetic Ingredient Review, suite 212, 1133 15th St.].

Irritation oculaire : Non irritant oculaire [Final Report on the safety assessment for caprylic/capric triglyceride – Cosmetic Ingredient Review, suite 212, 1133 15th St.].

- HYDROGENATED POLYDECENE :

Toxicité aigüe chez l'animal : LC50 - Concentration létale, tue 50 pour cent Inhalation Rongeur - rat >2500 mg/m3/4H Poumons/thorax/respiration - autres changements [Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; 1-Decene, Tetramer, Mixed with 1-Decene .pdf (<http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/viewsrch.htm>) Volume(numéro)/page/année : 2001]

- TITANIUM DIOXIDE : * **NOAEL** :1120 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :[ESIS, Titanium oxide (07/05/2012)]. * **Risque CMR :** Aucun effet cancérigène ou mutagène n'a été mis en évidence [SCCP. Opinion on titanium dioxide. Colipa n° S75.SCCNFP/0005/98. 24/10/2000 (27/06/2011)].

Irritation cutanée : Cette substance n'est pas irritante. [SCCP. Opinion on titanium dioxide. Colipa n° S75.SCCNFP/0005/98. 24/10/2000 (27/06/2011)]. *

Génotoxicité : Aucun effet génotoxique n'a été mis en évidence. [Tripathy NK et al. Genetic toxicity of six carcinogens and six noncarcinogens in theDrosophila wing spot test. Mutat Res 242, 169-180, 1990(27/06/2011)].

Evaluation du passage transcutané : La quantité de TiO2 dans un follicule donné est inférieure à 1% de la quantité totale de filtres solaire appliquée [Penetration of titanium dioxide microparticles in a sunscreen formulation into the horny layer and the follicular orifice.Dermatological Clinic, Medical Faculty Charité, Humboldt University Berlin, Germany]. *

Informations complémentaires : insoluble dans l'eau et autres solvants. [SCCP. Opinion on titanium dioxide. Colipa n° S75.SCCNFP/0005/98. 24/10/2000 (27/06/2011)].

Toxicité aigüe chez l'animal : DL50 - dose létale, tue 50% de la population testée. orale, rongeur - rat >2150mg/kg [Degussa AG, US-IT No. 97-0135-DGT (1997), Titanium Dioxide T 817 : Acute toxicity testing the acute toxicity after single oral administration in rats (27/06/2011)]. *

Population à risque : Les personnes avec une fonction pulmonaire détériorée, particulièrement ceux avec la maladie de voie aérienne obstructive, la respiration de dioxyde de titane pourrait causer l'exacerbation de symptômes en raison de ses propriétés irritantes. [Mackison, F. W., R. S. Stricoff et L. J. Perdris, cadet (rédacteurs.). NIOSH/OSHA - Directives de Santé au travail pour Dangers(Hasards) Chimiques. DHHS (NIOSH) Publication No 81-123 (3 VOLS). Washington, DC : Imprimerie Nationale américaine, janvier 1981., p. 1].

Toxicité subaigüe et chronique : TCLo -Plus basse concentration toxique publiée par inhalation sur le rongeur - souris 10 mg/m³/6H/13W (intermittent)
Poumons/thorax/respiration - autres changements biochimique - métabolisme (intermédiaire) - effet sur l'inflammation ou médiation de l'inflammation [Toxicologist. (Soc. of Toxicology, Inc., 475 Wolf Ledge Parkway, Akron, OH 44311) V.1- 1981- : 78,382,2004)].

Toxicité sur le système pulmonaire : TCLo - Plus basse concentration toxique publiée par inhalation chez le rongeur - rat 1 mg/kg Poumons/thorax/respiration - autres changements biochimiques - Métabolisme (intermédiaire) - effet sur l'inflammation ou médiation de l'inflammation [Toxicologist. (Soc. of Toxicology, Inc., 475 Wolf Ledge Parkway, Akron, OH 44311) V.1- 1981 : 44,213,2005)].

- BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE : * **NOAEL** :200 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :[BFR (Bundesinstitut für Risikobewertung / Federal Institute for Risk Assessment), consultation le 15/02/2011.] *

Irritation du tractus digestif : Peut être nocif par ingestion [Sigma-aldrich, MSDS (24/9/11)].

Informations complémentaires : Le FDA a approuvé l'utilisation du Butyl Methoxydibenzoylmethane dans les produits solaires à une concentration supérieure à 3%. [FDA <http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm?fr=352.10&SearchTerm=avobenzone> (24/9/11)].

Toxicité sur le système pulmonaire : Peut être nocif par inhalation. Peut irriter le système respiratoire. [Sigma-aldrich, MSDS (24/9/11)].

Risque CMR : Aucun composant de ce produit présente des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC. [Sigma-aldrich, MSDS (24/9/11)].

Irritation cutanée : Peut provoquer une irritation de la peau [Sigma-aldrich, MSDS (24/9/11)].

Irritation oculaire : Peut provoquer une irritation des yeux [Sigma-aldrich, MSDS (24/9/11)].

- ZINC OXIDE : * **NOAEL** :84 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :1% DL50

Irritation cutanée : Epreuve de Draize ordinaire Administration par la peau Rongeur - lapin 500 mg/24H Légère ["Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucich Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 Volume(numéro)/page/année : -,10,1972]. * **Irritation oculaire** : Epreuve de Draize ordinaire Administration par les yeux Rongeur - lapin 500 mg/24H Légère ["Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucich Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 Volume(numéro)/page/année : -,10,1972].

Sensibilisation chez l'homme : L'effet d'oxyde de zinc a été étudié sur l'allergie de contact au colophane avec 14 patients. Un patch test avec l'oxyde de zinc à 10 % (2.3 mg de Zinc/cm²) avec et sans colophonane a été exécuté.

Aucune réponse positive n'a été observée chez les 14 patients quand seulement une solution de 10 % d'oxyde de zinc a été utilisée. Le complément d'oxyde de zinc ajouté au colophane a diminué la réaction allergique induite par le colophane [Bureau de Produits chimiques européen; rapport d'Évaluation de Risque de l'Union européenne - oxyde de Zinc, Vol.43 p.63 (2004). Disponible de, à partir du 6 juillet 2006 : <http://ecb.jrc.it/esis/esis.php?PGM=ora>]

Reprotoxicité : TDLo - Plus basse dose toxique publiée Oral Rongeur - rat 6846 mg/kg femelle 1-22 jour(s) après conception Reproducteur - Anomalies particulières du développement - homéostasie Reproducteur - Effets sur les nouveau-nés - mortalité Reproducteur - Effets sur les nouveau-nés - statistiques de croissance (par ex., prise de poids diminuée) [Journal of Nutrition. (Subscription Dept., 9650 Rockville Pike, Bethesda, MD 20014) V.1- 1928- Volume(numéro)/page/année : 98,303,1969].

Génotoxicité : Echange de chromatides soeurs, Rongeur – hamster Embryon 300 µg/L [Shigaku. Ondotology. (Nippon Shika Daigaku Shigakkai, 1-9-20 Fujimi, Chiyodaku, Tokyo 102, Japan) V.38- 1949- Volume(numéro)/page/année : 74,1385,1987].

Risque CMR : Analyse cytogénétique, cellules humaines-100 µmol/L/30h [Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B.V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands) V.1- 1964- Volume(issue)/page/year: 650,39,2008].

Cytotoxicité : Analyse cytogénétique, Inhalation ,rongeur - rat 100 µg/m³ [Cytology and Genetics (English Translation). Translation of TGANAK. (Allerton Press Inc., 150 Fifth Ave., New York, NY 10011) V.8- 1974- Volume(numéro)/page/année : 12(3),46,1978].

Toxicité aiguë orale humaine : LDLo - Plus basse dose létale publiée Oral Humain 500 mg/kg Les détails des effets toxiques autres que la dose létale n'ont pas encore été signalés [Gekkan Yakuji. Pharmaceuticals Monthly. (Yakugyo Jihosha, Inaoka Bldg., 2-36 Jinbo-cho, Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101, Japan) V.1- 1959- Volume(numéro)/page/année : 22,291,1980].

Toxicité aiguë chez l'animal : LD - Dose létale Oral Rongeur - rat >8437 mg/kg Les détails des effets toxiques autres que la dose létale n'ont pas encore été signalés [Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1-36, 1957-1992. For publisher information, see MTPEI Volume(numéro)/page/année : 18(5),48,1974].

Toxicité subaigüe et chronique : TDLo - Plus basse dose toxique publiée, oral, rongeur - rat 17431 mg/kg/90D (continu) Comportement - changement de la motricité (essai spécifique) [Toxicologist. (Soc. of Toxicology, Inc., 475 Wolf Ledge Parkway, Akron, OH 44311) V.1- 1981- Volume(numéro)/page/année : 36 (1 Pt2),183,1997].

Toxicité sur le système pulmonaire : TCLo - Plus basse concentration toxique publiée Inhalation Rongeur - rat 25 mg/m³/3H Poumons/thorax/respiration - autres changements Biochimique - Inhibition, induction ou modification enzymatique des niveaux tissulaires ou sanguins - phosphatase Biochimique - Métabolisme (intermédiaire) - effet sur l'inflammation ou médiation de l'inflammation [Toxicologist. (Soc. of Toxicology, Inc., 475 Wolf Ledge Parkway, Akron, OH 44311) V.1- 1981- Volume(numéro)/page/année : 72,298,2003].

Informations complémentaires :

Cette substance est listée comme GRAS selon la FDA [FDA, CFR - Code of Federal Regulations Title 21, Sec. 182.8991, Zinc oxide (03/05/2012)].

- CETEARYL ALCOHOL : * NOAEL :100 mg/kg/j * Réf. NOAEL :[IUCSID dataset, tetradecanol 08/04/2011].

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation jusqu'à 25% de concentration [JACT 75(3): 359-413, 1988 confirmé 12/05].

- GLYCERIN :

Irritation cutanée : Epreuve de Draize ordinaire, administration par la peau, rongeur - lapin : 500 mg/24h. Irritation légère. [Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986, page 207, 1986].

Irritation oculaire : La mise en contact de la glycérine avec l'oeil humain peut entraîner des picotements et une sensation de brûlure forte, avec le déchirement et la dilatation des vaisseaux conjonctifs, mais aucun dommage évident. [Grant, W.M. Toxicology de l'oeil. 3ème ed. Springfield, IL : Charles C. Thomas Publisher, 1986. , p 463].

Reprotoxicité : TDLo - Plus basse dose toxique publiée par voie orale, rongeur - rat : 100 mg/kg chez le mâle 1 jour(s) pré-accouplement. Reproducteur - Fécondité - mortalité due à la post implantation (par ex. implants morts ou résorbés par nombre total d'implants) [Tsitolgiya i Genetika. Cytology and Genetics. For English translation, see CYGEDX. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1- 1967 : 19,436,1985].

Génotoxicité : Inhibition de l'ADN, lymphocyte humain : 200 mmol/L [Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. (National Academy of Sciences, Printing & Pub. Office, 2101 Constitution Ave., Washington, DC 20418) V.1- 1915 : 79,1171,1982].

Risque CMR : TDLo - Plus basse dose toxique publiée, oral, rongeur - souris : 87.5 g/kg/25 semaines (intermittent). Tumorigène - agent tumorigène équivoque selon les critères du RTECS. Poumons/thorax/respiration - facilite l'action de cancérogènes connus [Cancer Letters (Shannon, Ireland). (Elsevier Scientific Pub. Ireland Ltd., POB 85, Limerick, Ireland) V.1- 1975: 229,181,2005].

Informations complémentaires : Cette substance fait partie de la liste GRAS. [FDA. < <http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm?fr=182.1320&SearchTerm=glycerin>>(03/08/2011)].

Toxicité aiguë orale humaine : TDLo - Plus basse dose toxique publiée, oral, humain : 1428 mg/kg problèmes comportementaux - maux de tête, problèmes gastro-intestinaux - nausées ou vomissements [toxicologie des drogues et des produits chimiques, Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969 : 288,1969].

Toxicité aiguë chez l'animal : DL50 - Dose létale, tue 50 pour cent, oral, rongeur - rat : 12600 mg/kg. Comportement anesthésique général - faiblesse musculaire. Foie - autres altérations [Federation Proceedings, Federation of American Societies for Experimental Biology. (Bethesda, MD) V.1-46, 1942-87 : 4,142,1945].

Toxicité subaigüe et chronique : TDLo - Plus basse dose toxique publiée, oral, rongeur - rat : 96 g/kg/30 jours (intermittent). Sang - modifications: nombre de globules blancs - modifications de la composition sérique (c'est à dire TP, bilirubine, cholestérol). Biochimique - Inhibition, induction ou modification enzymatique des niveaux tissulaires ou sanguins - acétylcholinestérase [Gigiena i Sanitariya. Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1- 1936 : 49(10),81,1984].

- ARACHIDYL ALCOHOL :

Irritation cutanée : Plusieurs voies : Peut être dangereux par inhalation, ingestion ou absorption cutanée. Peut causer une irritation. [ALDRICH - 234494 - 17/11/2004]

- ETHYLHEXYL TRIAZONE : * NOAEL :1150 mg/kg/j * **Réf. NOAEL :**[BFR (Bundesinstitut für Risikobewertung /Federal Institute for Risk Assessment), consultation le 15/02/2011.] * **Génotoxicité :** Le comité européen de la cosmétologie (SCC) a conclu qu'il n'y avait aucune évidence que l'éthylhexyl Triazone soit génotoxique et tératogène. [SCC. Opinion of the Scientific Committee on Cosmetology concerning Phenol,2-(2H-benzotriazol- 2-yl)-4-methyl-6-(2-methyl-3-(1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy)-disiloxanyl)propyl) adopted by the plenary session of the SCC of 24 June 1997. <http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/opinions/sccnfp_opinions_97_04/sccp_out03_en.htm> (17/10/11)].

Evaluation du passage transcutané : L'éthylhexyl Triazone ne cause pas de réactions allergiques et pénètre très difficilement à travers la peau. [SCC. Opinion of the Scientific Committee on Cosmetology concerning Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-6-(2-methyl-3-(1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy)-disiloxanyl)propyl) adopted by the plenary session of the SCC of 24 June 1997. <http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/opinions/sccnfp_opinions_97_04/sccp_out03_en.htm> (17/10/11)].

Tératotoxicité : Le comité européen de la cosmétologie (SCC) a conclu qu'il n'y avait aucune évidence que l'éthylhexyl Triazone soit génotoxique et tératogène. [SCC. Opinion of the Scientific Committee on Cosmetology concerning Phenol,2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-6-(2-methyl-3-(1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy)-disiloxanyl)propyl) adopted by the plenary session of the SCC of 24 June 1997. <http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/opinions/sccnfp_opinions_97_04/sccp_out03_en.htm> (17/10/11)].

- INULIN LAURYL CARBAMATE :

Informations complémentaires : Pas de toxicité rapportée en topique.

- PHENOXYETHANOL : * NOAEL :80 mg/kg/j * **Réf. NOAEL :**[INRS, fiche toxicologique, 2-phenoxyethanol, 16/03/2011]

Informations complémentaires : Concentration maximale dans les préparations prêtes à l'emploi : 1 % . [Annexe 5 du règlement européen sur les produits cosmétiques : Liste des conservateurs autorisés dans les produits cosmétiques].

Génotoxicité : Inhibition de l'ADN, Bactérie - Escherichia coli 2000 ppm [Microbios. (Faculty Press, 88 Regent St., Cambridge, UK) V.1- 1969 : 28,7,1980].

Irritation cutanée : Epreuve de Draize ordinaire, administration par la peau, rongeur - lapin : 500 mg/24h. Légère irritation ["Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986, 637,1986].

Irritation oculaire : Epreuve de Draize ordinaire, administration par les yeux, rongeur - lapin : 250 µg/24h. Irritation grave. [Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky, Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986, 637, 1986].

Irritation du tractus digestif : TDLo - Plus basse dose toxique publiée, oral, rongeur - rat : 17500 mg/kg/14 jours (intermittent). Gastro-intestinal - altérations des sécrétions gastriques, sang - autres altérations, relié à des données chroniques - Mort [National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information : OTS0531470].

Sensibilisation chez l'homme : La sensibilisation au phénoxyéthanol est très rare, seul un cas a été rapporté. [Phenoxyethanol. European Commission. European Chemicals Bureau 2000; Available from: <http://ecb.jrc.it>.] [Geier, J., et al., Patch test results with the metalworking fluid series of the German Contact Dermatitis Research Group (DKG). Contact Dermatitis, 2004. 51(3): p. 118-30.]

Reprotoxicité : Chez l'animal, le 2-phénoxyéthanol est toxique pour le développement mais il n'induit pas de tératogénèse. Chez l'homme il n'existe pas d'effets sur la reproduction rapportés. [Phenoxyethanol. European Commission. European Chemicals Bureau 2000; Available from: <http://ecb.jrc.it>.] [Phenoxyethanol. Hamilton: Centre canadien d'Hygiène et de Sécurité 2003; Available from: <http://www.toxnet.nlm.nih.gov>].

Cytotoxicité : Des études ont montré que le phénoxyéthanol (ainsi que d'autres conservateurs tels que le mélange en isothiazolinones, imidazolidinyl urée ou 1,2-pentanediol) peut induire à partir de concentrations faibles des phénomènes d'apoptose (de 0.01 à 0.5%) par un mécanisme caspase dépendant et une nécrose cellulaire (dès 1%). [Anselmi, C., et al., In vitro induction of apoptosis vs. necrosis by widely used preservatives: 2-phenoxyethanol, a mixture of isothiazolinones, imidazolidinyl urea and 1,2-pentanediol. Biochem Pharmacol, 2002. 63(3): p. 437-53].

Evaluation du passage transcutané : Le phénoxyéthanol appliqué dans du méthanol sur la peau de rat par méthode in vitro a été absorbé à 64% plus ou moins 4,4% après 24 heures. Le phénoxyéthanol appliqué dans du méthanol sur la peau d'origine humaine in vitro a été absorbé à 59.3% plus ou moins 7% après 6 heures. Le métabolisme de 1er passage du phénoxyacétique n'a pas été détecté suite à un passage percutané chez le rat dans la circulation sanguine. Ainsi le métabolisme de 1er passage cutané n'a pas d'incidence sur la biodisponibilité du phénoxyéthanol absorbé par voie [Roper, C.S., et al., Percutaneous penetration of 2-phenoxyethanol through rat and human skin. Food Chem Toxicol, 1997. 35 (10-11) : p. 1009-16].

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation jusqu'à 5% [JACT 9 (2): 259-1990].

Toxicité aiguë orale humaine : Une neurotoxicité a été décrite chez 3 salariées d'une pisciculture utilisant de façon quotidienne 500 ml de 2-phénoxyéthanol pour anesthésier les poissons. [Morton, W.E., Occupational phenoxyethanol neurotoxicity: a report of three cases. J Occup Med, 1990. 32(1): p. 42-5].

Toxicité aiguë chez l'animal : DL50 - Dose létale, tue 50 pour cent par voie orale chez le rongeur - rat 1260 mg/kg Comportement - anesthésique général Gastro-intestinal - autres altérations Rein/uretère/vessie - autres altérations [Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. (Cambridge, MA) V.18-31, 1936-49. For publisher information, see AEHLAU : 23,259,1941].

Tératotoxicité : Des études relatives à l'application de phénoxyéthanol à 0, 300, 600 ou 1000 mg/kg/jr sur la peau de lapins en gestation ont montré une toxicité maternelle aux doses de 1000 et 600 mg/kg mais aucun signe à 300 mg/kg/jr. de plus l'examen des foetus de lapin a montré à ces doses aucun signe d'embryotoxicité, fétotoxicité ou tératogénicité. [Scortichini, B.H., J.F. Quast, and K.S. Rao, Teratologic evaluation of 2-phenoxyethanol in New Zealand White rabbits following dermal exposure. Fundam Appl Toxicol, 1987. 8(2): p. 272-9]

Toxicité sur le système pulmonaire : CLo - Plus basse concentration toxique publiée, inhalation, rongeur - rat : 15 mg/m3/9semaines (intermittent). Cerveau et tissus connexes - enregistrements à partir de régions précises du SNC Comportement - somnolence (activité générale réduite) Foie - détérioration des fonctions du foie selon des tests [Toksikologicheskii Vestnik. (18-20 Vadkovskii per. Moscow, 101479, Russia), History Unknown : (3),37,1996]. *

Toxicité subaigüe et chronique : Des applications répétées (300-1000 mg/kg/j pendant 2 jours) ont provoqué une légère rougeur chez le lapin. Chez le lapin une exposition orale répétée pendant 10 jours (de 100 à 1000 mg/kg/j) a induit une anémie hémolytique et de sévères latences liées à la dose, avec pour conséquence létalité, hémoglobinurie, congestion splénique, lésion des tubes rénaux. Chez le rat, une dose toxique répétée par voie orale (2500 mg/kg pendant 14 jours) provoque léthargie et ataxie mais pas d'hémolyse. Ainsi la toxicité du phénoxyéthanol en chronique sur l'animal est variable : plutôt hématotoxique chez le lapin, et plutôt neurotoxique modéré chez le rat. [Phenoxyethanol. European Commission. European Chemicals Bureau 2000; Available from: <http://ecb.jrc.it>.]

- BEHENYL ALCOHOL : * NOAEL :1000 mg/kg/j * Réf. NOAEL :[The toxicity of behenyl alcohol. I. Genotoxicity and subchronic toxicity in rats and dogs. Regulatory toxicology and pharmacology ISSN 0273-2300 2002, vol. 36, no1, pp. 69-79 (18/08/11)].

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation jusqu'à 50% de concentration. [JACT 7(3):359 413, 1988 confirmed 12/05].

Tératotoxicité : Cette substance n'a montré aucun effet tératogénique ou embryotoxique. [The toxicity of behenyl alcohol. II. Reproduction studies in rats and rabbits. Iglesias G, et al. Regul Toxicol Pharmacol. 2002 Aug;36(1):80-5 (18/08/11)].

- HYDROXYETHYL ACRYLATE/SODIUM ACRYLOYLDIMETHYL TAURATE COPOLYMER : *
NOAEL :20 mg/kg/j * Réf. NOAEL :1% DL50

Sensibilisation chez l'homme : Pas de signe de pouvoir sensibilisant (testé sur l'homme) [NATIONAL INDUSTRIAL CHEMICALS NOTIFICATION AND ASSESSMENT SCHEME (NICNAS) Full public report, Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer (1/06/2011)].

Toxicité aigüe chez l'animal : DL50, dose létale, tue 50% de la population testée, voie orale, rongeur-rat >2000 mg/kg [NATIONAL INDUSTRIAL CHEMICALS NOTIFICATION AND ASSESSMENT SCHEME (NICNAS) Full public report, Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer (1/06/2011)].

Risque CMR : Ce produit est non mutagénique (test bactérien de mutation réverse) [NATIONAL INDUSTRIAL CHEMICALS NOTIFICATION AND ASSESSMENT SCHEME (NICNAS) Full public report, Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer (1/06/2011)].

Irritation cutanée : Ce produit est non irritant (testé sur l'homme) [NATIONAL INDUSTRIAL CHEMICALS NOTIFICATION AND ASSESSMENT SCHEME (NICNAS) Full public report, Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer (1/06/2011)].

Irritation oculaire : Ce produit n'est pas irritant pour les yeux (test in-vitro) [NATIONAL INDUSTRIAL CHEMICALS NOTIFICATION AND ASSESSMENT SCHEME (NICNAS) Full public report, Hydroxyethyl Acrylate/Sodium Acryloyldimethyl Taurate Copolymer (1/06/2011)].

- ROSA CENTIFOLIA FLOWER EXTRACT :

Informations complémentaires : GRAS :

[http://www.libertynatural.com/info/eoinfo/FDA_EO_GRAS.htm 8/12/2011].

- ALUMINUM HYDROXIDE : * **NOAEL** :26 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :[ATSDR. Toxicological profile of Aluminium. <www.atsdr.cdc.gov/ToxProfiles/tp22-c8.pdf> (08/08/11)].

Evaluation du passage transcutané : faible passage transcutané.[J.Soc.Cosmet.Chem., 32, 67-73 (March/April 1981)]

Toxicité aiguë orale humaine : TDLo - Plus basse dose toxique publiée Oral Humain - enfant 79 gm/kg/2Y (intermittent) Comportement - changement de la motricité (essai spécifique) Comportement - contraction musculaire ou spasticité Musculosquelettique - ostéomalacie [Pediatrics. (American Academy of Pediatrics, P.O. Box 1034, Evanston, IL 60204) V.1-1948- Volume(numéro)/page/année : 71,56,1983 (08/08/11)].

Population à risque : Une étude a mis en évidence une diminution du niveau d'hormone parathyroïdienne dans le plasma après un traitement à l'aluminium hydroxyde suite à une insuffisance rénale chronique. [Venugopal, B. and T.D. Luckey. Metal Toxicity in Mammals, 2. New York: Plenum Press, 1978., p. 110 (08/08/11)].

Toxicité sur le système pulmonaire : Cette substance peut être irritante pour les poumons. [Fire Protection Guide to Hazardous Materials. 12 ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1997., p. 49-17 (08/08/11)].

Toxicité aiguë chez l'animal : TDLo - Plus basse dose toxique publiée Oral Rongeur - rat 8040 mg/kg/67D (continu) Sang - modifications de la composition sérique (c'est à dire TP, bilirubine, cholestérol) Nutrition et métabolisme général - modification des niveaux de phosphore [Fundamental and Applied Toxicology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1-40, 1981-97. For publisher information, see TOSCF2 Volume(numéro)/page/année : 10,616,1988 (08/08/11)].

Risque CMR : Cette substance est codée A4: non classifiable comme carcinogène humain. [American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH, 2008, p. 11 (08/08/11)].

Reprotoxicité : TDLo - Plus basse dose toxique publiée Oral Humain - femme 84 gm/kg femelle 1-40 semaine(s) après conception Reproducteur - Effets sur les nouveau-nés -physiques [Archives of Pediatrics and Adolescent Medicine. (American Medical Association, 515 N State St., Chicago, IL 60610) V.148- 1994- Volume(numéro)/page/année : 152,511,1998 (08/08/11)].

Irritation oculaire : Cette substance peut être irritante pour les yeux. [Fire Protection Guide to Hazardous Materials. 12 ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1997., p. 49-17 (08/08/11)].

- CETEARYL GLUCOSIDE :

Informations complémentaires : Pas de toxicité rapportée en topique.

- ISOHEXADECANE : * NOAEL :366 mg/kg/j *** Réf. NOAEL :**1% DL50 *** Toxicité aigüe chez l'animal :** DL50, dose létale, tue 50% de la population testée, voie orale, rongeur-rat >36600 mg/kg [Ineos Oligomers, MSDS isohexadecane (07/06/2011)].

- ARACHIDYL GLUCOSIDE :

Biodégradation : La substance testée peut être classée comme aisément biodégradable. [Full public report on arachidyl glucoside. May 2007. 31p. (17/08/11)].

Toxicité aigüe chez l'animal : DL50. Dose létale, tue 50% de la population testée. Orale, rongeur, rat >200 mg/kg. [Full public report on arachidyl glucoside. May 2007. 31p. (17/08/11)].

Risque CMR : Dans les conditions du test, la substance é été considérée comme non-mutagénique. [NICNAS. Full public report on arachidyl glucoside. May 2007. 31p. (17/08/11)].

Irritation cutanée : Cette substance est légèrement irritante pour la peau. [Full public report on arachidyl glucoside. May 2007. 31p. (17/08/11)]. *** Irritation oculaire :** Cette substance est soit légèrement irritante, soit pas du tout. [Full public report on arachidyl glucoside. May 2007. 31p. (17/08/11)].

- ETHYLHEXYLGLYCERIN : * NOAEL :50 mg/kg/j *** Réf. NOAEL :**[LOAEL, MSDS Sensiva SC 50 Full Public Report, 14/06/11].

Sensibilisation chez l'homme : Test de sensibilisation, porc de guinée : non sensibilisant [MSDS Sensiva SC 50 Full Public Report, 14/06/11].

Génotoxicité : Test de mutation reverse, salmonella typhimurium (TA 98, 100, 1535, 1537), concentrations testées: 0, 0.0024, 0.012, 0.06, 0.3, 1.5 µL/plaque : non mutagenique sous les conditions du test [MSDS Sensiva SC 50 Full Public Report, 14/06/11].

Toxicité sur le système pulmonaire : Inhalation par aérosol, 4h, système dynamique (flux continu), rongeur-rat, doses 1.89, 2.96, 4.98 mg/L : toxicité aigue par inhalation faible à modérée chez le rat [MSDS Sensiva SC 50 Full Public Report, 14/06/11].

Toxicité aigüe chez l'animal : DL50, dose létale, tue 50% de la population testée, voie orale, rongeur-rat : 2000 mg/kg. [MSDS Sensiva SC 50 Full Public Report, 14/06/11].

Irritation cutanée : Test d'irritation cutanée, administration sur la peau, rongeur-lapin : légère irritation.[MSDS Sensiva SC 50 Full Public Report, 14/06/11].

Irritation oculaire : Test d'irritation oculaire, administration dans les yeux, solution pure, rongeur-lapin : irritation sévère. [MSDS Sensiva SC 50 Full Public Report, 14/06/11].

- XANTHAN GUM :

Sensibilisation chez l'homme : Non sensibilisant [MSDS, R. T. Vanderbilt Company, Inc., xanthan gum (13/05/2011)].

Informations complémentaires : cette substance est considérée comme GRAS

[<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/fcn/fcnNavigation.cfm?filter=&sortColumn=&rpt=grasListing&displayAll=true> e 21/11/2011].

Toxicité aiguë chez l'animal : DL50, dose létale, tue 50% de la population testée, voie orale, rongeur-rat : 45 000 mg/kg [MSDS, R. T. Vanderbilt Company, Inc., xanthan gum (13/05/2011)].

Irritation cutanée : Non irritant pour la peau [MSDS, R. T. Vanderbilt Company, Inc., xanthan gum (13/05/2011)].

Irritation oculaire : Non irritant pour les yeux [MSDS, R. T. Vanderbilt Company, Inc., xanthan gum (13/05/2011)].

- CITRIC ACID :

Irritation du tractus digestif : Peut induire une irritation du tractus gastrointestinal, avec nausées, vomissements, diarrhées. L'apport excessif peut entraîner une érosion dentaire et hypocalcémie. Peut induire des désordres du SNC (convulsions, contractoins musculaires ou spasticité) [Sciencelab.com 10/09/2005]. *

Informations complémentaires : cette substance est considérée comme GRAS [FDA <http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcr/CFRSearch.cfm?fr=184.1033&SearchTerm=citric%20acid> (03/08/2011)].

Toxicité sur le système pulmonaire : Dangereux en cas d'inhalation (irrite les poumons) [Sciencelab.com 10/09/2005].

Toxicité aiguë chez l'animal : DL 50, voie orale, rongeur-rat : 3000 mg/kg [Sciencelab.com 10/09/2005].

Irritation cutanée : Faible effet en cas de contact cutané (irritant, sensibilisant) [Sciencelab.com 10/09/2005].

Irritation oculaire : Induit des effets modérés à sévères par irritation oculaire [Sciencelab.com 10/09/2005].

- METHYLENE BIS-BENZOTRIAZOLYL TETRAMETHYLBUTYLPHENOL : * NOAEL :100 mg/kg/j *

Toxicité aiguë chez l'animal : DL50 - Dose létale, tue 50 pour cent par voie orale chez le rongeur - rat >2000 mg/kg.

Les détails des effets toxiques autres que la dose létale n'ont pas encore été signalés. [TOXID9 Toxicologist. (Soc. Of Toxicology, Inc., 475 Wolf Ledge Parkway, Akron, OH 44311) V.1- 1981 : 78,204,2004].

- TOCOPHERYL ACETATE : * Irritation du tractus digestif : Cette substance peut être légèrement irritante en cas d'ingestion [ScienceLab, MSDS <http://img.guidechem.com/mdsd/58-95-7_1289332557703.pdf> (05/07/2011)].

Irritation cutanée : Légèrement irritant en cas de contact avec la peau [ScienceLab, MSDS <http://img.guidechem.com/mdsd/58-95-7_1289332557703.pdf> (05/07/2011)].

Irritation oculaire : Cette substance peut provoquer une irritation des yeux. [ScienceLab, MSDS <http://img.guidechem.com/mdsd/58-95-7_1289332557703.pdf> (05/07/2011)].

Reprotoxicité : TDLo - Plus basse dose toxique publiée par voie orale sur le rongeur - rat : 500 mg/kg. Femelle 1-22 jour(s) après conception. Reproducteur - Fécondité. La mortalité est due à la post-implantation (par ex. implants morts ou résorbés par nombre total d'implants). American Journal of Anatomy. (Alan R. Liss, Inc., 41 E. 11th St., New York, NY 10003) V.1-192, 1901-91. 110,29,1962]. *

Génotoxicité : Dommages sur l'ADN, intrapéritonéal, rongeur - rat : 2500 µg/kg [Cancer Letters (Shannon, Ireland). (Elsevier Scientific Pub. Ireland Ltd., POB 85, Limerick, Ireland) V.1- 1975 - 25,163,1984].

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation jusqu'à 36 % (100% dans l'huile de vitamine E). [IJT 21 (S3): 51-116, 2002].

Informations complémentaires : cette substance est considérée comme GRAS [FDA <http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm?fr=182.3890&SearchTerm=tocopherol> (03/08/2011)].

Biodégradation : Le produit et les produits de dégradations sont non toxiques pour l'environnement. [ScienceLab MSDS <http://img.guidechem.com/msds/58-95-7_1289332557703.pdf> (05/07/2011)]. *

Toxicité aiguë chez l'animal : DL50 - dose létale, tue 50% de la population, voie orale, rongeur-souris : 5000 mg/kg [ScienceLab, MSDS <http://img.guidechem.com/msds/58-95-7_1289332557703.pdf> (05/07/2011)].

Toxicité subaiguë et chronique : TDLo - La plus basse dose toxique publiée par voie orale sur le rongeur - rat : 2800 mg/kg/7semaines (intermittent). Foie, autres altérations : sur le sang, on observe notamment des modifications de la composition sérique (c'est à dire TP, bilirubine, cholestérol) Biochimique - Métabolisme (intermédiaire) - lipides y compris le transport [Toxicology. (Elsevier Scientific Pub. Ireland, Ltd., POB 85, Limerick, Ireland) V.1- 1973 - 211,197,2005)].

Toxicité sur le système pulmonaire : Irritant des voies respiratoires [ScienceLab, MSDS <http://img.guidechem.com/msds/58-95-7_1289332557703.pdf> (05/07/2011)].

- POTASSIUM SORBATE :

Emballage : Migration possible vers le packaging alimentaire [Sax, N.I. Les propriétés dangereuses des matériaux industriels. 4th ed. New York: Van Nostrand Reinhold, 1975., P. 1054]. *

Informations complémentaires : cette substance est considérée comme GRAS [FDA <http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm?fr=182.3640&SearchTerm=potassium%20sorbate> (03/08/2011)].

Toxicité aiguë chez l'animal : DL50 - dose létale, tue 50% de la population, oral, rongeur-rat : 6650 mg/kg / DL50 - dose létale, tue 50% de la population, dermale, rongeur-lapin : 7940 mg/kg [Eastman Product Safety and Stewardship, MSDS, 01/23/1998, 8p (07/11/2011)].

Toxicité sur le système pulmonaire : Faible toxicité [Eastman Product Safety and Stewardship, MSDS, 01/23/1998, 8p (07/11/2011)].

Irritation cutanée : Une exposition prolongée peut causer des irritations [Eastman Product Safety and Stewardship, MSDS, 01/23/1998, 8p (07/11/2011)].

Irritation oculaire : Risque d'irritation oculaire [Furia, T.E. (ed.). CRC Handbook of Food Additives. 2nd ed. Cleveland: The Chemical Rubber Co., 1972., p.137].

Irritation du tractus digestif : Peu dangereux si avalé [Eastman Product Safety and Stewardship, MSDS, 01/23/1998, 8p (07/11/2011)].

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation jusqu'à 7 %. [JACT 7(6):837-80, 1988, 04/06].

Toxicité subaigüe et chronique : TDLo - Plus basse dose toxique publiée par voie orale chez le rongeur - rat : 683 g/kg/13 semaines (continu) Comportement - apport alimentaire (animaux) rein/uretère/vessie - modifications de poids.
[Nutrition Meetings Report Series. (Rome, Italy) No.-57, 1948-77. Discontinued : 40,1,1967].

- **POLYSORBATE 60** : * **NOAEL** :1000 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :[Food safety commission, Evaluation report of food additives Polysorbate (20, 60, 65 and 80), 22/03/2011]

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation jusqu'à 25 % [JACT 3(5):1-82, 1984]. *

Tératotoxicité : TDLo - Plus basse dose toxique publiée par voie orale chez le rongeur - rat 635 mg/kg. Multigenerations, reproducteur - Effets sur les nouveau-nés - indice de viabilité (par ex., nombres de bébés vivants au 4e jour sur le nombres de bébés vivants à la naissance) Reproducteur - Effets sur les nouveau-nés - indice de sevrage ou de lactation (par ex., nombres de bébés vivants au sevrage sur le nombres de bébés vivants au 4e jour). [Journal of Nutrition. (Subscription Dept., 9650 Rockville Pike, Bethesda, MD 20014) V.1- 1928 : 60,489,1956].

Toxicité subaigüe et chronique : TDLo - Plus basse dose toxique publiée par voie orale chez le rongeur - rat 2730 mg/kg/2Y (continu) Gastro-intestinal - hypermotilité, diarrhée Foie - modifications de poids, foie. [Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959 : 1,315,1959].

Risque CMR : TDLo - Plus basse dose toxique publiée Sous-cutané Rongeur - rat 2100 mg/kg/7W (intermittent) Tumorigène - agent tumorigène équivoque selon les critères du RTECS Tumorigène - tumeurs au point d'application ["Morphological Precursors of Cancer, Proceedings of an International Conference, Perugia, Italy, 1961," Severi, L., ed., Perugia, Univ. of Perugia, 1962, : -,83,1962].

- **DISODIUM EDTA** : * **NOAEL** :37 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :1% DL50

Génotoxicité : Test du micronucléus Oral Rongeur - souris 15 mg/kg [Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20- 1982: 29,845,1991]

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation à moins de 1% [IJT 21(S2): 95-142,2002].

Informations complémentaires : cette substance est considérée comme GRAS

[<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/fcn/fcnNavigation.cfm?filter=&sortColumn=&rpt=grasListing&displayAll=true> 21/11/2011].

Tératotoxicité : TDLo - Plus basse dose toxique publiée Oral Rongeur - rat 31429 mg/kg femelle 1- 22 jour(s) après conception Reproducteur - Fécondité - indice de fécondité chez les femelles (par ex. nombre de femelles gravides par nombre de femelles chez qui on a confirmé la présence de spermatozoïdes; nombre de femelles gravides par nombre de femelles accouplées) [SCIEAS Science. (American Assoc. for the Advancement of Science, 1333 H St., NW, Washington, DC 20005) V.1- 1895 : 173, 62,1971].

Toxicité subaigüe et chronique : TDLo – Plus basse dose toxique publiée Oral Rongeur - rat 540 gm/kg/90D (intermittent) Nutrition et métabolisme général – perte de poids ou prise de poids diminuée Relié à des données chroniques - Mort [Federation Proceedings, Federation of American Societies for Experimental Biology. (Bethesda, MD) V.1-46, 1942-87 : 27,465,1968]

Toxicité aigüe chez l'animal : LD50 - Dose létale, tue 50 pour cent Oral Rongeur - rat 3.7 gm/kg Comportement - convulsions ou effets sur le seuil de crise Comportement - ataxie Gastro-intestinal - hypermotilité, diarrhée [International Journal of Toxicology. (Taylor & Francis, 47 Runway Rd., Suite g, Levittown, PA 19057) V.16- 1997: 21,95,2002].

- ETHYL LINOLEATE : * Informations complémentaires : GRAS

[<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/fcn/fcnNavigation.cfm?filter=&sortColumn=&rpt=grasListing&displayAll=true> 21/11/2011].

- METHICONE : * NOAEL :100 mg/kg/j *** Réf. NOAEL :**1% DL50 *** Conclusion CIR :** Considéré comme sûr d'utilisation jusqu'à 5%. [CIR IJT 22(S2):11-35, 2003]

Toxicité aigüe chez l'animal : DL50 - Dose létale, 50%, Oral, Rongeur - souris >10 gm/kg Les détails des effets toxiques autres que la dose létale n'ont pas encore été signalés [Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. (Tohoku University, Research Institute for Tuberculosis and Cancer, 4-1 Seiryomachi, Sendai, Japan) V.1- 1949- Volume/page/année : 36(1-4),10,1989].

- ACETYL TYROSINE : * Irritation du tractus digestif : Peut être nocif par ingestion. [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)].

Toxicité sur le système pulmonaire : Peut être nocif par inhalation. Peut irriter le système respiratoire [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)]. *** Irritation cutanée :** Peut être nocif en cas d'absorption par la peau.

Peut provoquer une irritation de la peau. [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)]. *** Irritation oculaire :** Testé sur des lapins : cause de sérieuse irritation oculaire. [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)].

- LACTIC ACID :

Conclusion CIR : Le CIR a conclu que cette substance est sûre d'utilisation dans les cosmétiques et les produits d'hygiène personnels à une concentration inférieure ou égale à 10%. Cette substance est considérée comme sûre d'utilisation dans les produits de salon de beauté à une concentration inférieure ou égale à 30% [IJT 17(S1):1-242, 1998].

Informations complémentaires : Cette substance fait partie de la liste GRAS.

[FDA. GRAS list.

<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/CFRSearch.cfm?fr=184.1207&SearchTerm=lactic> (16/08/11)].

Toxicité subaigüe et chronique : TDLo - Plus basse dose toxique publiée, administration par la peau. rongeur - rat : 57590 mg/kg/13W. Cerveau et tissus connexes - modifications de poids. [International Journal of Toxicology. (Taylor & Francis, 47 Runway Rd., Suite g, Levittown, PA 19057) V.16- 1997 : 17(Suppl 1),71,1998].

Toxicité sur le système pulmonaire : Une des conséquences majeures de l'exposition au lactate est une irritation respiratoire. [Bingham, E.; Cohrssen, B.; Powell, C.H.; Patty's Toxicology Volumes 1-9 5th ed. John Wiley & Sons. New York, N.Y. (2001)., p. 6:619 (16/08/11)].

Toxicité aiguë chez l'animal : LD50 - Dose létale, tue 50 pour cent par voie orale chez le rongeur - rat 3543 mg/kg les détails des effets toxiques autres que la dose létale n'ont pas encore été signalés [Farm Chemicals Handbook. (Meister Pub., 37841 Euclid Ave., Willoughy, OH 44094) : ,C252,1991].

Irritation cutanée : Epreuve de draize ordinaire, administration par la peau Rongeur - lapin 5 mg/24h Grave ["Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 : -,656,1986].

Irritation oculaire : Epreuve de draize ordinaire, administration dans les yeux Rongeur - lapin 750 µg Grave [American Journal of Ophthalmology. (Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL60611) Series 3: V.1- 1918 : 29,1363,1946].

- SERINE :

Génotoxicité : Echange de chromatides soeurs, humain, lymphocyte 10 mg/L [Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B.V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands) V.1- 1964- Volume(numéro)/page/année : 280,279,1992]

- SODIUM LACTATE : * **NOAEL** :20 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :1% DL50

Toxicité aiguë chez l'animal : LD50

- Dose létale, 50%, Intrapéritonéal Rongeur - rat 2 g/kg Les détails des effets toxiques autres que la dose létale n'ont pas encore été signalés [Nutrition Meetings Report Series. (Rome, Italy) No.?-57, 1948-77. Discontinued. Volume(numéro)/page/année : 40,144,1967].

Irritation oculaire : Epreuve de Draize ordinaire Administration par les yeux Rongeur - lapin 100 mg Légère [Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20- 1982- Volume(numéro)/page/année : 20,573,1982].

- SORBITOL : * **NOAEL** :159 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :1% DL50

Cytotoxicité : Analyse cytogénétique chez le rongeur - hamster ovaire : 300 mmol/L. [Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B.V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands) V.1- 1964 - : 189,15,1987)].

Toxicité aiguë orale humaine : La diarrhée arrive fréquemment avec des dosages de sorbitol utilisés comme adjuvant au traitement par polystyrène de sodium sulfonate.

[Service de Formulaire Hospitalier américain. Volumes I et II. Washington, DC : Société américaine de Pharmaciens Hospitaliers, à 1984., p. 56:12]

Toxicité aiguë chez l'animal : LD50 - Dose létale, tue 50 pour cent, oral, rongeur - rat : 15900 mg/kg. Les détails des effets toxiques autres que la dose létale n'ont pas encore été signalés [Nutrition Meetings Report Series. (Rome, Italy) No.?-57, 1948-77. Discontinued : 53A,498,1974)].

- UREA :

Informations complémentaires : Substance listée comme GRAS selon la FDA [FDA, CFR - Code of Federal Regulations Title 21, Sec. 184.1923, Urea (21/02/2012)].

Toxicité aiguë orale humaine : Des réactions adverses incluent le mal de tête, la nausée, des vomissements, syncope, désorientation, confusion passagère et épuisement d'électrolyte (hyponatremie et hypokaliémie) [GENNARO. PHARM DE REMINGTON'S SCI 17^{ème} RÉDACTEUR 1985 p 935]

Toxicité aiguë chez l'animal : TDLo - Plus basse dose toxique publiée Oral Rongeur - rat 750 mg/kg Rein/uretère/vessie - augmentation du volume d'urine Nutrition et métabolisme général - modification des niveaux de sodium Nutrition et métabolisme général - modification des niveaux de potassium [Fitoterapia. (Inverni della Beffa SpA, via Ripamonti, 99, 20141 Milan, Italy) V.18- 1947- Volume(numéro)/page/année : 77,83,2006]

Irritation cutanée : Epreuve de Draize ordinaire Administration par la peau Humain 20%/24H Modérée [Journal of Occupational Medicine. (Chicago, IL) V.1-9, 1957-67. For publisher information, see:JJOMDZ Volume(numéro)/page/année : 177,44,1992]

Irritation oculaire : L'urée cause la rougeur et l'irritation de peau et des yeux. [Environnement le Canada; renseignements Technologiques pour Renversements de Problème : Urée p.2 (1985)]

Toxicité sur le système pulmonaire : TCLo - Plus basse concentration toxique publiée Inhalation Rongeur - rat 288 mg/m3/17W (intermittent) Rein/uretère/vessie - autres altérations de la composition de l'urine Sang - autres altérations Nutrition et métabolisme général - modification des niveaux de chlore [Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1-36, 1957-1992. For publisher information, see MTPEEI Volume(numéro)/page/année : 30(3),43,1986]

Génotoxicité : Dommages à l'ADN, Rongeur - souris Lymphocyte 628 mmol/L [Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B.V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands) V.1- 1964- Volume(numéro)/page/année : 203,155,1988]

Risque CMR : TDLo - Plus basse dose toxique publiée Oral Rongeur - rat 821 mg/kg/1Y (continu) Tumorigène - néoplasique selon les critères du RTECS Sang - tumeurs Sang - lymphomes, y compris la maladie de Hodgkin [Journal of Environmental Pathology and Toxicology. (Park Forest South, IL) V.1-5(3), 1977-81(?). For publisher information, see JEPOEC. Volume(numéro)/page/année : 3(5-6),149,1980]

Cytotoxicité : Analyse cytogénétique Oral Rongeur - souris 100 mg/kg/5D (continu) [Cytologia. (Japan Pub. Trading Co. (USA), 1255 Howard St., San Francisco, CA 94103) V.1- 1929- Volume(numéro)/page/année : 52,877,1987]

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation jusqu'à 10% [IJT 24 (S3) :1-56, 2005]

- DECYL GLUCOSIDE : * NOAEL :1000 mg/kg/j * **Réf. NOAEL**
[http://www.accessdata.fda.gov/scripts/fcn/gras_notices/grn000237.pdf, le 14/02/12].

Informations complémentaires : Pas de toxicité rapportée en topique.

- ETHYL OLEATE : * NOAEL :50 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :1% DL50 * **Toxicité aiguë chez l'animal** : LD50 - Dose létale, tue 50 pour cent Oral Rongeur - rat >5 gm/kg Les détails des effets toxiques autres que la dose létale n'ont pas encore été signalés [Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20- 1982- Volume(numéro)/page/année : 20,683,1982]

- GLUCOSE :

Génotoxicité : Test de mutation sur micro-organismes, bactérie, Salmonella typhimurium 25 mg/plaque [Nucleic Acids Research. (Oxford Univ. Press, Pinkhill House, Southfield Road, Eynsham, Oxford OX8 1JJ, UK) V.1- 1974- Volume(issue)/page/year: 12,2127,1984]

- **GLYCINE** : * **NOAEL** :79 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :1% DL50

Génotoxicité : Echange de chromatides soeurs

Humain Lymphocyte 100 mg/L Mutation Research. (Elsevier Science Pub. B.V., POB 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands) V.1- 1964- Volume(numéro)/page/année : 280,279,1992)

Toxicité aiguë orale humaine : un cas rapporté et examiné de la documentation sur un arrêt cardiaque au cours d'une prostatectomie transurétrale après l'absorption de 1,5% de glycine.[CHARLTON AJ; ANAESTHESIA 35 (8): 804 (1980)]

Toxicité subaiguë et chronique : TDLo - Plus basse dose toxique publiée Oral Rongeur - rat 13.44 gm/kg/2W (intermittent) Biochimique Neuro-transmetteurs ou modulateurs (putatifs) - dopamine en striatum Biochimique Neuro-transmetteurs ou modulateurs (putatifs) - dopamine à d'autres sites Neuropsychopharmacology. (Elsevier Science, 655 Avenue of the Americas, New York, NY 10010) V.1- 1987- Volume(numéro)/page/année : 29,300,2004)

Toxicité aiguë chez l'animal : LD50 - Dose létale, tue 50 pour cent Oral Rongeur - rat 7930 mg/kg Les détails des effets toxiques autres que la dose létale n'ont pas encore été signalés Yakuri to Chiryo. Pharmacology and Therapeutics. (Raifu Saiensu Shuppan K.K., 2-5-13, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104, Japan) V.1- 1972- Volume(numéro)/page/année : 5,1502,1977) *

Reprotoxicité : TDLo - Plus basse dose toxique publiée Oral Rongeur - rat 42 gm/kg femelle 1-21 jour(s) après conception Reproducteur - Effets sur les embryons ou les fœtus - autres effets sur l'embryon ou le fœtus Birth Defects Research Part A, Clinical and molecular teratology (Hoboken, N.J. : John Wiley & Sons) V.67- 2003-Volume(numéro)/page/année : 76,731,2006)

Irritation oculaire : La glycine n'a pas de toxicité oculaire évidente, sauf que lorsque elle est attribuée à des poussins, cela peut causer un élargissement particulier des globes oculaires.[Grant, W.M. Toxicology of the Eye. 3rd ed. Springfield, IL: Charles C. Thomas Publisher, 1986., p. 465]

- **BHT** : * **NOAEL** :25 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :[JETOC, SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE <http://www.jetoc.or.jp/HP_SIDS/pdffiles/128-37-0.pdf > (15/02/2011)].

Génotoxicité : Test de dominance létale, oral, rongeur - rat : 5460 mg/kg/10semaines (continu). [Environmental Mutagenesis. (New York, NY) V.1-9, 1979-87. For publisher information, see EMMUEG : 8,357,1986].

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation jusqu'à 0.5% [IJT 21(S2):19-94, 2002].

Toxicité aiguë orale humaine : TDLo - Plus basse dose toxique publiée par voie orale, humain - femme : 80 mg/kg. Comportement - coma gastro-intestinal [New England Journal of Medicine. (Massachusetts Medical Soc., 10 Shattuck St., Boston, MA 02115) V.198- 1928 : 314,648,1986].

Toxicité aiguë chez l'animal : LD50 - Dose létale, tue 50 pour cent, oral, rongeur - rat : 2930 mg/kg. Les détails des effets toxiques autres que la dose létale n'ont pas encore été signalés [Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005: 365.2005].

Risque CMR : L'agent n'est pas classable quant à son effet carcinogénique chez l'homme.

[Monographies sur l'Évaluation du Risque de Cancérigène de Produits chimiques à Homme. Genève : Organisation Mondiale de la Santé, Agence Internationale pour Recherche sur Cancer, à 1972 (Travail de Multivolume), p. 7-59].

Reprotoxicité : TDLo - Plus basse dose toxique publiée, oral, rongeur - rat : 6 mg/kg.
[Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20-1982 : 24,1,1986].

Irritation cutanée : Epreuve de Draize ordinaire, administration par la peau, humain : 500 mg/48h. Légère irritation. [Archives of Industrial Hygiene and Occupational Medicine. (Chicago, IL) V.2-10, 1950-54. For publisher information, see AEHLAU : 5,311,1952].

Irritation oculaire : Epreuve de Draize ordinaire, administration par les yeux, rongeur - lapin : 100 mg/24h. Irritation modérée ["Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 : 229,1986].

- **ETHYL PALMITATE** : * **NOAEL** :1000 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :[Santa Cruz Biotechnology, Inc. MSDS (17/10/11)].

Irritation du tractus digestif : Peut être nocif par ingestion. [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)]. *

Toxicité sur le système pulmonaire : Peut être nocif par inhalation. Peut irriter le système respiratoire [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)].

Irritation cutanée : Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Peut provoquer une irritation de la peau. [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)].

Irritation oculaire : Peut provoquer une irritation des yeux. [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)].

- **ETHYL STEARATE** : * **NOAEL** :50 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :1% DL50

Toxicité aiguë chez l'animal : LD50 - Dose létale, tue 50 pour cent Oral Rongeur - rat >5 gm/kg Les détails des effets toxiques autres que la dose létale n'ont pas encore été signalés FCTXAV Food and Cosmetics Toxicology. (London, UK) V.1-19, 1963-81. For publisher information, see FCTOD7. Volume(numéro)/page/année : 17,781,1979

Irritation cutanée : Epreuve de Draize ordinaire Administration par la peau Rongeur - lapin 500 mg/24H Modérée FCTXAV Food and Cosmetics Toxicology. (London, UK) V.1-19, 1963-81. For publisher information, see FCTOD7. Volume(numéro)/page/année : 17,781,1979

- **RIBOFLAVIN** : * **NOAEL** :100 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :1% DL50

Irritation du tractus digestif : Peut être nocif par ingestion [Sigma aldrich MSDS <http://www.sigmaaldrich.com/catalog/DisplayMSDSContent.do> (03/08/2011)].

Toxicité sur le système pulmonaire : Peut être nocif par inhalation. Peut irriter le système respiratoire [Sigma aldrich MSDS <http://www.sigmaaldrich.com/catalog/DisplayMSDSContent.do> (03/08/2011)]. *

Toxicité aiguë chez l'animal : DL50 - dose létale, tue 50% de la population testée, oral, rongeur-rat : 10000 mg/kg [Sigma aldrich MSDS <http://www.sigmaaldrich.com/catalog/DisplayMSDSContent.do> (03/08/2011)].

Risque CMR

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC [Sigma aldrich MSDS <http://www.sigmaaldrich.com/catalog/DisplayMSDSContent.do> (03/08/2011)].

Irritation cutanée : Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Peut provoquer une irritation de la peau [Sigma aldrich MSDS <http://www.sigmaaldrich.com/catalog/DisplayMSDSContent.do> (03/08/2011)].

Irritation oculaire : Peut provoquer une irritation des yeux [Sigma aldrich MSDS <http://www.sigmaaldrich.com/catalog/DisplayMSDSContent.do> (03/08/2011)].

- ALLANTOIN :

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation jusqu'à 2% par le CIR. [Tentative report 04/08].

- PROPYLENE GLYCOL : * NOAEL :1900 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :[Propylene glycol. OECD SIDS initial assessment report. UNEP, 2001 (www.chem.unep.ch/irptc/sids/OECDsids/sidspub.html) (08/07/2011)].

Génotoxicité : Inhibition de l'ADN, administration sous cutanée, rongeur - souris : 8000 mg/kg [Acta Pathologica et Microbiologica Scandinavica, Section A, Supplement. (Copenhagen, Denmark) No.210-274, 1970-81. For publisher information, see ACPADQ. Volume 274, page 304,1981].

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation avec précaution <50%. [JACT 13 (6) :437-91, 1994].

Toxicité aigüe orale humaine : TCLo - Plus basse concentration toxique publiée par administration sur peau humaine : 10 ppm. Peau et membres - eczéma allergique (après exposition locale). [American Journal of Contact Dermatitis: Official Journal of the American Contact Dermatitis Society (Philadelphia, PA : W.B. Saunders, Harcourt Brace Jovanovich)

Tératotoxicité : TDLo – Plus basse dose toxique publiée, intrapéritonéale, rongeur - souris : 100 mg/kg. Sur une femelle 15 jour(s) après conception : effets sur les embryons ou les fœtus [Kaibogaku Zasshi. Journal of Anatomy. (Nippon Kaibo Gakkai, c/o Tokyo Daigaku Igakubu, 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan) V.1- 1928- Volume 37, page 239, 1962].

Toxicité subaigüe et chronique : TCLo - Plus basse concentration toxique publiée, administration par la peau, humain : 10 ppm/48h (continu). Peau et membres - eczéma allergique (après exposition locale) [American Journal of Contact Dermatitis: Official Journal of the American Contact Dermatitis Society (Philadelphia, PA : W.B. Saunders, Harcourt Brace Jovanovich) V.1-14 1990-2003 : 13,177,2002]. *

Toxicité aigüe chez l'animal : LD50 - Dose létale, tue 50 pour cent par voie orale sur le rongeur - souris : 20300 mg/kg. Comportement - ataxie, tétanie Poumons/thorax/respiration - réduction des fonctions respiratoires. ["Vrednie chemicheskies veshstva, galogen ikislород sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994, 149,1984].

Irritation cutanée : Epreuve de Draize ordinaire administration par la peau humaine d'un enfant 30%/96h (continu). Irritation modérée. [Journal of the American Academy of Dermatology. (C.V. Mosby Co., 11830 Westline Industrial Dr., St. Louis, MO 63141) 1979 : 42,355,2000]. *

Irritation oculaire : Epreuve de Draize ordinaire, administration par les yeux du rongeur - lapin : 500 mg/24h. Irritation légère. ["Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Látky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 206,1986].

- ETHYL LINOLENATE : * NOAEL :1000 mg/kg/j * **Réf. NOAEL** :[Santa Cruz Biotechnology, Inc. MSDS (17/10/11)].

Irritation du tractus digestif : Peut être nocif par ingestion. [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)]

Toxicité sur le système pulmonaire : Peut être nocif par inhalation. Peut irriter le système respiratoire [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)].

Toxicité aiguë chez l'animal : DL50, dose létale, tue 50% de la population, voie orale, rongeur-souris : 111.250 mg/kg [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)].

Irritation cutanée : Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Peut provoquer une irritation de la peau. [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)].

Irritation oculaire : Peut provoquer une irritation des yeux. [Sigma aldrich, MSDS (17/10/11)].

- LECITHIN :

Conclusion CIR : Considéré comme sûr d'utilisation dans les produits rincés et à moins de 15% dans les produits non rincés. Ne doit pas être utilisé dans les produits où des composés N-nitroso peuvent être formés.

Données insuffisantes pour déterminer la sécurité dans les produits où ces ingrédients peuvent être inhalés [IJT20(S1):21-45,2011].

Informations complémentaires : Substance listée comme GRAS selon la FDA [FDA, CFR - Code of Federal Regulations Title 21, Sec. 184.1400, Lecithin (22/02/2012)].

Toxicité subaiguë et chronique : DL - Dose létale, par voie orale chez le rongeur - rat : 8 mL/kg. Foie - dégénérescence - autres changements [Laboratory Investigation. (Williams & Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202) V.1- 1952 - 47,194,1982].

Toxicité aiguë chez l'animal : DL50 - Dose létale, tue 50 pour cent, par voie orale chez le rongeur - rat : 8 mL/kg. Foie - dégénérescence - autres changements [Laboratory Investigation. (Williams & Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202) V.1- 1952 - 47,194,1982].

Irritation cutanée : Peut provoquer une irritation cutanée
[<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/f?/.temp/~ggujZU:1:FULL>> (09/03/2012)].

Irritation oculaire : Peut provoquer une irritation oculaire [TOXNET <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/f?/.temp/~ggujZU:1:FULL> (09/03/2012)].

HYDROGEN DIMETHICONE: Pas de toxicité rapportée en topique.

- BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER :

Informations complémentaires : Cette substance fait partie de la liste liste GRAS du FDA. [Cosmetic info http://www.cosmeticsinfo.org/ingredient_details.php?ingredient_id=1693> (11/07/2011)].

Toxicité aiguë chez l'animal : TDLo - Plus basse dose toxique publiée par voie orale chez le rongeur: rat 68.25 g/kg/13 semaines modification des niveaux de sodium Nutrition et métabolisme général - modification des niveaux de calcium [Food and Chemical Toxicology Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523 V.20- 1982 : 41,1537,2003].

Toxicité sur le système pulmonaire : TDLo - Plus basse dose toxique publiée, orale, rongeur - rat 273 g/kg/13 semaines (continu) Poumons/thorax/respiration – modifications de poids, poumon [Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20- 1982 : 41,1537,2003].

Informations sur le produit cosmétique.

Étude des propriétés hydratantes d'un produit cosmétique pendant 4 heures chez 10 sujets. Le produit est considéré comme ayant un **FORT POUVOIR HYDRATANT**. (étude COSMEPAR 0706-724 du 8/07/2007).

~ Étude du potentiel sensibilisant selon la méthode de Marzulli-Maibach sur 50 sujets pendant 6 semaines.

Le produit n'a aucun **POUVOIR SENSIBILISANT**. (étude COSMEPAR 0706-727 du 27/08/2007).

~ Essai de tolérance oculaire sur culture de fibroblastes de cornée de lapin patch tests 48 heures sur 10 volontaires. Le produit est considéré comme ayant une **CYTOTOXICITÉ NÉGLIGEABLE**. (étude COSMEPAR 0706-721 du 02/08/2007).

~ Étude de la tolérance cutanée d'un produit cosmétique patch-test 10 volontaires pendant 48 heures. Le produit est considéré comme **NON IRRITANT**. (Étude COSMEPAR 0706-721 du 02/08/2007).

12. Informations écologiques :

Pas de données

13. Considérations relatives à l'élimination :

Éliminer selon les prescriptions locales.

14. Transport :

Pas de matière dangereuse

15. Informations réglementaires :

Le marquage du produit figure au chapitre 2

16. Autres informations :

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Les données ne peuvent en aucun cas être considérées comme des spécifications du produit. Ni les spécifications du produit, ni les domaines d'application du produit ne peuvent être déduits des données figurant dans cette fiche de données de sécurité. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits d'exclusivité et toutes les lois existantes sont observés.