



Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 dans sa version révisée

Page 1 sur 22

No. FDS : 173085

V006.0

LOCTITE 601

Révision: 01.11.2022

Date d'impression: 17.11.2022

Remplace la version du: 20.10.2021

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

LOCTITE 601

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

Utilisation prévue:

Freinfilet

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

UGTXKEG'EJ KO KG'

7'Rræeg'f'g'hGi rkug''Uv'Vj kdcwm'f gu'Xki pgu

99622 O ctpg'lr''Xcrl'g

France

Téléphone: +33 (1) 8652: ; 44

J UGB ugtxleg/ej ko kg0t

1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° d' appel d' urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

Irritation cutanée Catégorie 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

Irritation oculaire Catégorie 2

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisant de la peau Catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique Catégorie 3

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Certains organes: irritation des voies respiratoires

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Service Chimie : S.A.S au capital 180 000€ - R.C.S Meaux 331 915 645

No. FDS: 173085 V006.0 LOCTITE 601

Page 2 sur 22

Pictogramme de danger:



Contient

Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle

Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle
Hydroperoxyde de cumène
Méthacrylate de méthyle
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

Mention d'avertissement:

Attention

Mention de danger:

H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Conseil de prudence:

**** *Seulement pour l'utilisation Grand-Public: P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102 Tenir hors de portée des enfants. P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

**Conseil de prudence:
Prévention**

P280 Porter des gants de protection.
P261 Éviter de respirer les vapeurs.

**Conseil de prudence:
Intervention**

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

Les substances suivantes sont présentes à une concentration $\geq 0,1\%$ et remplissent les critères PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :

Ce mélange ne contient pas de substances en concentration \geq à la limite de concentration qui sont évaluées comme étant un PBT, vPvB ou PE.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008

Substances dangereuses No. CAS Numéro CE N° d'enregistrement REACH	Concentration	Classification	Limites de concentration spécifiques, facteurs M et ATE	Informations complémentaires
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	50- 100 %	Skin Sens. 1B, H317	cutané:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 28,17 mg/l;poussières/brouillard	
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Resines de coumarone/indene 63393-89-5	5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319		
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,25- < 2,5 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inhalation, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oral(e), H302 Acute Tox. 4, Cutané(e), H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== cutané:ATE = 1.100 mg/kg	
Diéthyltoluidine 613-48-9 210-345-0	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Oral(e), H301 Acute Tox. 3, Cutané(e), H311 Acute Tox. 3, Inhalation, H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		
Méthacrylate de méthyle 80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	EU OEL
N,N-diméthyl-o-toluidine 609-72-3 210-199-8	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 3, Oral(e), H301 Acute Tox. 3, Cutané(e), H311 Acute Tox. 3, Inhalation, H331 Aquatic Chronic 3, H412		
Acide méthacrylique 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oral(e), H302 Acute Tox. 3, Cutané(e), H311 Acute Tox. 4, Inhalation, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== cutané:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,61 mg/l;poussières/brouillard	
2-Propenoic acid, 2-méthyl-, 2-(2-hydroxyéthoxy)éthyl ester 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"
Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.

RUBRIQUE 4: Premiers secours
4.1. Description des premiers secours
Inhalation:

Amener au grand air. Si les symptômes persistent, faire appel à un médecin.

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Rincer immédiatement à l'eau courante (pendant 10 minutes), consulter un médecin.

Ingestion:

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, ne pas faire vomir, consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

YEUX : Irritation, conjonctivite.

PEAU : Rougeurs, inflammation.

RESPIRATOIRE : Irritation, toux, insuffisance respiratoire, oppression de la poitrine.

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

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

Voir section: Description des premiers secours

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés:**

eau, carbon dioxide, mousse, poudre

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO₂) et de l'oxyde nitrique (NO_x) risquent d'être dégagés.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome et une panoplie complète de protection telle qu'une tenue de nettoyage.

Indications additionnelles:

En cas d'incendie, refroidir les récipients exposés avec de l'eau vaporisée.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Porter un équipement de sécurité.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Tenir à l'écart de sources d'inflammation.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut.

Si la quantité renversée est importante, absorber dans un matériau absorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquement fermé pour mise au rebut.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Voir le conseil à la section 8.

No. FDS: 173085 V006.0 LOCTITE 601

Page 5 sur 22

Mesures d'hygiène:

- Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.
- Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.
- De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Veiller à une bonne ventilation/aspiration.
- Se reporter à la Fiche Technique.

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

Freinfillet

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle
8.1. Paramètres de contrôle
Valeurs limites d'exposition professionnelle

 Valable pour
France

Composant [Substance réglementée]	ppm	mg/m ³	Type de valeur	Catégorie d'exposition court terme / Remarques	Base réglementaire
méthacrylate de méthyle 80-62-6 [MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE]	50	205	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)	FVL
méthacrylate de méthyle 80-62-6 [MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE]	100		Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	Indicatif	ECTLV
méthacrylate de méthyle 80-62-6 [MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE]	50		Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	Indicatif	ECTLV
méthacrylate de méthyle 80-62-6 [MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE]	50	205	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition		FR MOEL
méthacrylate de méthyle 80-62-6 [MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE]	100	410	Valeur Limite Court Terme	15 minutes	FR MOEL
méthacrylate de méthyle 80-62-6 [Méthacrylate de méthyle]	100	410	Valeur Limite Court Terme	15 minutes Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC)	FVL
acide méthacrylique 79-41-4 [ACIDE MÉTHACRYLIQUE]	20	70	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	Limite Indicative	FVL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nom listé	Environmental Compartment	Temps d'exposition	Valeur				Remarques
			mg/l	ppm	mg/kg	autres	
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Eau douce		0,164 mg/l				
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Eau salée		0,0164 mg/l				
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Usine de traitement des eaux usées.		10 mg/l				
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Eau (libérée par intermittence)		0,164 mg/l				
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Sédiments (eau douce)				1,85 mg/kg		
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Sédiments (eau salée)				0,185 mg/kg		
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Terre				0,274 mg/kg		
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Air						aucun danger identifié
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Prédateur						pas de potentiel de bioaccumulation
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Eau douce		0,482 mg/l				
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Eau salée		0,482 mg/l				
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Usine de traitement des eaux usées.		10 mg/l				
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Eau (libérée par intermittence)		1 mg/l				
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Sédiments (eau douce)				3,79 mg/kg		
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Sédiments (eau salée)				3,79 mg/kg		
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Terre				0,476 mg/kg		
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Prédateur						pas de potentiel de bioaccumulation
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Eau de mer - intermittent		1 mg/l				
hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9	Eau douce		0,0031 mg/l				
hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9	Eau (libérée par intermittence)		0,031 mg/l				
hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9	Eau salée		0,00031 mg/l				
hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9	Usine de traitement des eaux usées.		0,35 mg/l				
hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9	Sédiments (eau douce)				0,023 mg/kg		
hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9	Sédiments (eau salée)				0,0023 mg/kg		
hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9	Terre				0,0029 mg/kg		
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Eau douce		0,94 mg/l				
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Eau salée		0,94 mg/l				
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Eau (libérée par intermittence)		0,94 mg/l				
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Usine de traitement des eaux usées.		10 mg/l				

No. FDS: 173085 V006.0 LOCTITE 601

Page 7 sur 22

méthacrylate de méthyle 80-62-6	Sédiments (eau douce)				5,74 mg/kg		
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Terre				1,47 mg/kg		
acide méthacrylique 79-41-4	Eau douce		0,82 mg/l				
acide méthacrylique 79-41-4	Eau salée		0,82 mg/l				
acide méthacrylique 79-41-4	Usine de traitement des eaux usées.		10 mg/l				
acide méthacrylique 79-41-4	Eau (libérée par intermittence)		0,82 mg/l				
acide méthacrylique 79-41-4	Terre				1,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nom listé	Application Area	Voie d'exposition	Health Effect	Exposure Time	Valeur	Remarques
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		48,5 mg/m ³	aucun danger identifié
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Travailleurs	dermique	Exposition à long terme - effets systémiques		13,9 mg/kg	aucun danger identifié
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Grand public	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		14,5 mg/m ³	aucun danger identifié
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Grand public	dermique	Exposition à long terme - effets systémiques		8,33 mg/kg	aucun danger identifié
diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Grand public	oral	Exposition à long terme - effets systémiques		8,33 mg/kg	aucun danger identifié
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Travailleurs	dermique	Exposition à long terme - effets systémiques		1,3 mg/kg	pas de potentiel de bioaccumulation
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		4,9 mg/m ³	pas de potentiel de bioaccumulation
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Grand public	dermique	Exposition à long terme - effets systémiques		0,83 mg/kg	pas de potentiel de bioaccumulation
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Grand public	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		2,9 mg/m ³	pas de potentiel de bioaccumulation
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Grand public	oral	Exposition à long terme - effets systémiques		0,83 mg/kg	pas de potentiel de bioaccumulation
hydroperoxyde de .alpha.,.alpha.-diméthylbenzyle 80-15-9	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		6 mg/m ³	
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Travailleurs	dermique	Exposition à court terme / aiguë - effets locaux		1,5 mg/cm ²	
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Travailleurs	dermique	Exposition à long terme - effets systémiques		13,67 mg/kg	
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		208 mg/m ³	
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Travailleurs	dermique	Exposition à long terme - effets locaux		1,5 mg/cm ²	
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme - effets locaux		208 mg/m ³	
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Grand public	dermique	Exposition à court terme / aiguë - effets locaux		1,5 mg/cm ²	
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Grand public	dermique	Exposition à long terme - effets systémiques		8,2 mg/kg	
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Grand public	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		74,3 mg/m ³	
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Grand public	dermique	Exposition à long terme - effets locaux		1,5 mg/cm ²	
méthacrylate de méthyle 80-62-6	Grand public	Inhalation	Exposition à long terme - effets locaux		104 mg/m ³	
acide méthacrylique 79-41-4	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme - effets locaux		88 mg/m ³	
acide méthacrylique 79-41-4	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		29,6 mg/m ³	
acide méthacrylique	Travailleurs	dermique	Exposition à long		4,25 mg/kg	

79-41-4			terme - effets systémiques			
acide méthacrylique 79-41-4	Grand public	Inhalation	Exposition à long terme - effets locaux		6,55 mg/m3	
acide méthacrylique 79-41-4	Grand public	Inhalation	Exposition à long terme - effets systémiques		6,3 mg/m3	
acide méthacrylique 79-41-4	Grand public	dermique	Exposition à long terme - effets systémiques		2,55 mg/kg	

Indice Biologique d'Exposition:

aucun(e)

8.2. Contrôles de l'exposition:

Remarques sur la conception des installations techniques:

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Protection respiratoire:

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Il convient de porter un masque agréé ou un respirateur avec unecartouche de vapeur organique si le produit est utilisé dans un endroitmal ventilé.

Type de filtre: A (EN 14387)

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

Matières appropriées à un contact de courte durée ou à des projections (recommandation: indice de protection au moins 2, soit > 30 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR; >= 0,4 mm d'épaisseur de couche)

Matières appropriées également à un contact direct et plus long (recommandation: indice de protection 6, soit > 480 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR; >= 0,4 mm d'épaisseur de couche)

Les indications faites sont basées sur la littérature et sur les informations fournies par les fabricants de gants ou sont déduites par analogie de matières similaires. Il faut tenir compte que la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques dans la pratique peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé selon EN 374 en raison de multiples facteurs d'influence (comme la température p. ex.). Le gant doit être remplacé s'il présente des signes d'usure.

Protection des yeux:

Des lunettes de sécurité avec protections latérales ou des lunettes desécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a un risque d'éclaboussures.

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

Protection du corps:

Porter un vêtement de protection approprié.

Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

équipement de protection conseillé pour le personnel:

Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques
9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État	liquide
Etat du produit livré	liquide
Couleur	Vert
Odeur	Caractéristique
Point de fusion	Actuellement en cours de détermination
Point initial d'ébullition	Non disponible

Inflammabilité	Actuellement en cours de détermination
Limites d'explosivité	Actuellement en cours de détermination
Point d'éclair	> 100 °C (> 212 °F)
Température d'auto-inflammabilité	Actuellement en cours de détermination
Température de décomposition	Actuellement en cours de détermination
pH	Non applicable, Le produit est non polaire /aprotique.
Viscosité (cinématique)	Actuellement en cours de détermination
Viscosité (dynamique)	115 - 135 mpa.s LCT STM 740; viscosité des cônes et des plaques
(Cone - Plaque; Appareil: Haake cone and plate, RV1, C35/2°Ti)	
Solubilité qualitative	Immiscible
(Solv.: Eau)	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Actuellement en cours de détermination
Pression de vapeur	Actuellement en cours de détermination
Densité	1,098 g/cm3 Néant
()	
Densité relative de vapeur:	Non disponible
Caractéristiques de la particule	Non applicable Le produit est un liquide.

9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réagit avec les oxydants forts.
Des acides.
Agents réducteurs.
Des bases fortes.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation.

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

10.6. Produits de décomposition dangereux

oxydes de carbone
Hydrocarbures
oxydes d'azote
Une polymérisation rapide pourrait produire une chaleur et une pression excessives.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

1.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité orale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	rat	non spécifié
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	rat	FDA Guideline
Resines de coumarone/indene 63393-89-5	LD50	> 16.000 mg/kg	rat	non spécifié
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	LD50	382 mg/kg	rat	autre guide
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	rat	non spécifié
Acide méthacrylique 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	rat	FDA Guideline

Toxicité dermale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Estimation de la toxicité aiguë (ETA)	> 5.000 mg/kg		Jugement d'experts
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	lapins	non spécifié
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	Estimation de la toxicité aiguë (ETA)	1.100 mg/kg		Jugement d'experts
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	lapins	non spécifié
Acide méthacrylique 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	lapins	Toxicité cutanée dépistage
Acide méthacrylique 79-41-4	Estimation de la toxicité aiguë (ETA)	500 mg/kg		Jugement d'experts
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	lapins	non spécifié

Toxicité inhalative aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Atmosphère d'essai	Temps d'expositi on	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA)	28,17 mg/l	poussières/brouil lard			Jugement d'experts
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	vapeur	4 h	rat	non spécifié
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	LC50	29,8 mg/l	vapeur	4 h	rat	non spécifié
Acide méthacrylique 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	poussières/brouil lard	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acide méthacrylique 79-41-4	Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA)	3,61 mg/l	poussières/brouil lard			Jugement d'experts

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Temps d'expositi on	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	non irritant	24 h	lapins	Test Draize
Méthacrylate de 2- hydroxyéthyle 868-77-9	légèrement irritant	24 h	lapins	Test Draize
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	Corrosif		lapins	Test Draize
Acide méthacrylique 79-41-4	Corrosif	3 mn	lapins	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	non irritant	24 h	lapins	Test Draize

Lésions oculaires graves/irritation oculair:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Temps d'expositi on	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	non irritant		lapins	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Méthacrylate de 2- hydroxyéthyle 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		lapins	Test Draize
Acide méthacrylique 79-41-4	Corrosif		lapins	Test Draize
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	irritant		lapins	Test Draize

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Type de test	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	sensibilisant	Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris	souris	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	non sensibilisant	Test Buehler	cochon d'Inde	Test Buehler
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	sensibilisant	Test de maximisation sur le cobaye	cochon d'Inde	Magnusson and Kligman Method
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	sensibilisant	Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris	souris	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acide méthacrylique 79-41-4	non sensibilisant	Test Buehler	cochon d'Inde	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagénicité sur les cellules germinales:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Type d'étude / Voie d'administration	Activation métabolique / Temps d'exposition	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	négatif	Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère	avec ou sans		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	négatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	avec ou sans		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	négatif	Test in vitro du micronoyau de cellules de mammifère	avec ou sans		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	négatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	avec ou sans		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	positif	Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère	avec ou sans		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	négatif	Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère	avec ou sans		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	positif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sans		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	négatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	avec ou sans		non spécifié
Acide méthacrylique 79-41-4	négatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	avec ou sans		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

No. FDS: 173085 V006.0 LOCTITE 601

Page 14 sur 22

Cancérogénicité

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Parcours d'application	Temps d'exposition / Fréquence du traitement	Espèces	Sexe	Méthode
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Non cancérigène	Inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	rat	féminin	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Non cancérigène	Inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	rat	masculin	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acide méthacrylique 79-41-4	Non cancérigène	Inhalation	2 y	souris	masculin/féminin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toxicité pour la reproduction:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Substances dangereuses No. CAS	Résultat / Valeur	Type de test	Parcours d'application	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		oral : gavage	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	oral : gavage	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
Acide méthacrylique 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	oral : gavage	rat	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Il n'y a pas de données disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée::

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Substances dangereuses No. CAS	Résultat / Valeur	Parcours d'applicatio n	Temps d'exposition/ fréquence des soins	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'- éthylenedioxydiéthyle 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	oral : gavage	daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Méthacrylate de 2- hydroxyéthyle 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oral : gavage	49 d daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Méthacrylate de 2- hydroxyéthyle 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	rat	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9		Inhalation : aérosol	6 h/d 5 d/w	rat	non spécifié
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	LOAEL 2000 ppm	Inhalation	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	souris	Dose Range Finding Study
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	NOAEL 1000 ppm	Inhalation	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	souris	Dose Range Finding Study
Acide méthacrylique 79-41-4		Inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	rat	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Danger par aspiration:

Il n'y a pas de données disponibles.

11.2 Informations sur les autres dangers

Non applicable

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Informations générales:

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

12.1. Toxicité

Toxicité (Poisson):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Temps d'exposition	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Resines de coumarone/indene 63393-89-5	LC50	10.000 mg/l	96 h	non spécifié	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	LC50	350 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N,N-diméthyl-o-toluidine 609-72-3	CL 50	46 mg/l	96 h	Vairon à grosse tête (Pimephales promelas)	
Acide méthacrylique 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

Toxicité (Daphnia):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Temps d'exposition	Espèces	Méthode
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Acide méthacrylique 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Temps d'exposition	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 Jours	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 Jours	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	NOEC	37 mg/l	21 Jours	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicité (Algues):

No. FDS: 173085 V006.0 LOCTITE 601

Page 17 sur 22

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Temps d'exposition	Espèces	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	EC50	170 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	NOEC	100 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acide méthacrylique 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acide méthacrylique 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicité pour les microorganismes

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Substances dangereuses No. CAS	Valeur type	Valeur	Temps d'exposition	Espèces	Méthode
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	autre guide
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 mn	non spécifié	non spécifié
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	EC20	> 150 - 200 mg/l	30 mn	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Acide méthacrylique 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		non spécifié

12.2. Persistance et dégradabilité

No. FDS: 173085 V006.0 LOCTITE 601

Page 18 sur 22

Substances dangereuses No. CAS	Résultat	Type de test	Dégradabilité	Temps d'exposition	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylendioxydiéthyle 109-16-0	facilement biodégradable	aérobie	85 %	28 Jours	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	facilement biodégradable	aérobie	92 - 100 %	14 Jours	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Resines de coumarone/indene 63393-89-5	facilement biodégradable	aérobie	> 60 %	28 Jours	OECD 301 A - F
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	Non facilement biodégradable.	aérobie	3 %	28 Jours	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Diéthyltoluidine 613-48-9	Non facilement biodégradable.		1 %	14 Jours	autre guide
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	facilement biodégradable	aérobie	94 %	14 Jours	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N,N-diméthyl-o-toluidine 609-72-3	Non facilement biodégradable.		1 %	14 Jours	autre guide
Acide méthacrylique 79-41-4	biodégradable de façon inhérente	aérobie	100 %	14 Jours	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Acide méthacrylique 79-41-4	facilement biodégradable	aérobie	86 %	28 Jours	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	facilement biodégradable	aérobie	92 - 100 %	14 Jours	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Substances dangereuses No. CAS	Facteur de bioconcentration (BCF)	Temps d'exposition	Température	Espèces	Méthode
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	9,1			Calcul	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilité dans le sol

Substances dangereuses No. CAS	LogPow	Température	Méthode
Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	1,38	20 °C	autre guide
Acide méthacrylique 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances dangereuses No. CAS	PBT / vPvB
Diméthacrylate de 2,2'-éthylenedioxydiéthyle 109-16-0	Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).
Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle 868-77-9	Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).
Resines de coumarone/indene 63393-89-5	Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).
Hydroperoxyde de cumène 80-15-9	Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).
Méthacrylate de méthyle 80-62-6	Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).
Acide méthacrylique 79-41-4	Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Après usage, les tubes, cartons et flacons souillés par les résidus de produit devront être éliminés comme déchets chimiquement contaminés dans un centre autorisé de collecte de déchets ou incinérés dans une installation autorisée."

Code de déchet

08 04 09* adhésifs et agents d'étanchéité rejetés contenant des solvants organiques et autres substances dangereuses

Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de

déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les clés indiquées sont des recommandations pour l'utilisateur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Groupe d'emballage**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Dangers pour l'environnement**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**
Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 1005/2009):	Non applicable
Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012):	Non applicable
Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021):	Non applicable
Teneur VOC (2010/75/EC)	< 3,00 %

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation sur la sécurité chimique a été menée.

Prescriptions/consignes nationales (France):

Informations générales:	Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit:
Préparations dangereuses:	Préparations dangereuses : Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances.
Protection des travailleurs:	Hygiène et sécurité au travail: Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail. Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs). Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité.

N° tableau des maladies professionnelles:	65 84 82
Protection de l'environnement:	Protection de l'environnement: Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).

RUBRIQUE 16:Autres informations

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H242 Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.
H301 Toxique en cas d'ingestion.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H311 Toxique par contact cutané.
H312 Nocif par contact cutané.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H330 Mortel par inhalation.
H331 Toxique par inhalation.
H332 Nocif par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

ED:	Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbateur endocrinien
EU OEL:	Substance ayant une limite d'exposition sur le lieu de travail de l'Union Européenne
EU EXPLD 1:	Substance figurant à l'annexe I, Rég (CE) No. 2019/1148
EU EXPLD 2	Substance figurant à l'annexe II, Rég (CE) No. 2019/1148
SVHC:	Substance extrêmement préoccupante (REACH liste candidate)
PBT:	Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité
PBT/vPvB:	Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité ainsi que les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation
vPvB:	Substance remplissant les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation

Informations complémentaires:

Cette Fiche de données de sécurité a été rédigée pour la vente des produits Henkel et à destination des acquéreurs de ces produits Henkel. Cette FDS se base sur le règlement européen 1907/2006/CE et fournit des informations conformément à la législation applicable uniquement dans l'Union Européenne. A cet égard, aucune déclaration ni garantie ou représentation, quel qu'il soit, n'a été fournie quant au respect de la réglementation en vigueur d'une autre juridiction autre que l'Union Européenne. En cas d'export hors de l'Union Européenne, veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité du pays concerné pour garantir la conformité ou contacter le département Henkel « Sécurité Produits et Affaires Règlementaires » (SDSinfo.Adhesive@henkel.com), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Cher Client,

HENKEL s'engage à créer un avenir durable en favorisant toutes les opportunités d'amélioration, tout au long de la chaîne de valeur. Si vous souhaitez y contribuer en basculant d'une version papier à une version électronique de la FDS, merci de contacter votre représentant local du Service Clients. Nous recommandons d'utiliser une adresse électronique non-personnelle (par exemple : FDS@votre_societe.com).

Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés



Annexe : scénarii d'exposition:

Les scénarii d'exposition pour le Méthacrylate de 2-hydroxyéthyle peuvent être téléchargés sur le lien suivant:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Version:1.0

Annex for 2-hydroxyethyl-methacrylate

Content

Exposure Scenario 1)	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Exposure Scenario 2)	End use as monomer in formulations
Exposure Scenario 3)	Professional end use in formulations
Exposure Scenario 4)	Adhesives and sealants consumer use

Exposure Scenario V.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

I.1 List of use descriptors

Sector(s) of Use	SU3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
-------------------------	---

Product categories [PC]:	not relevant.
---------------------------------	---------------

Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC:	
---	--

List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs:	<p>PROC9: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)</p> <p>PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities</p> <p>PROC5: Mixing or blending in batch processes</p> <p>PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure</p> <p>PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure</p> <p>PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation)</p> <p>PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises</p> <p>PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities</p> <p>PROC15: Use as laboratory reagent</p>
--	---

SDS No.: 643691

Page 2 of 16

--	--

I.2.1 Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Process Categories:	<p>PROC9: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)</p> <p>PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities</p> <p>PROC5: Mixing or blending in batch processes</p> <p>PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure</p> <p>PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure</p> <p>PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation)</p> <p>PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises</p> <p>PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities</p> <p>PROC15: Use as laboratory reagent</p>
----------------------------	---

Product characteristics

Concentration of the substance in a mixture:	Covers percentage substance in the product up to: 100%
Physical form of the product:	liquid
Vapour pressure:	not relevant
Process temperature:	not relevant

Amounts used

This information is not available.

Frequency and duration of use

	Use duration:	Frequency of use:	Remarks
Exposure time	> 4 h	5 days/week	

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface	960 cm ² PROC8b PROC8a
Exposed skin surface	480 cm ² PROC9 PROC5 PROC2 PROC4
Exposed skin surface	240 cm ² PROC1 PROC3 PROC15

SDS No.: 643691

Page 3 of 16

Other given operational conditions affecting workers exposure

Area of use	room size:	Temperature :	Ventilation rate	Remarks
Indoor use	not relevant.		not relevant.	PROC9, PROC 8b, PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC15

Risk management measures (RMM)
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

See section 8 of the safety data sheet

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

PROC9, PROC5, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC15:	Inhalation.: with local exhaust ventilation Effectiveness: 90 %.
PROC8b:	Inhalation.: with local exhaust ventilation Effectiveness: 95 %.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

PROC8b, PROC9, PROC5, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC15:	eye: Use suitable eye protection.
PROC1:	Worker - all relevant routes: If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374 and provide employee skin care programmes.
PROC8b, PROC9, PROC5, PROC4, PROC8a:	dermal: Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Effectiveness: 95 %.
PROC2, PROC3, PROC15:	dermal: Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Effectiveness: 90 %.

See section 8 of the safety data sheet (Personal protection equipment)

I.3 Exposure estimation
Environment:
Health:

:

PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,6857 mg/kg bw/day	0,527473	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,356 mg/m ³	0,276662	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,8794 mg/kg bw/day	0,804135	EASY TRA	

PROC9: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing):

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,3429 mg/kg bw/day	0,263736	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	2,711 mg/m ³	0,553324	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,7302 mg/kg bw/day	0,81706	EASY TRA	

PROC5: Mixing or blending in batch processes:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,6857 mg/kg bw/day	0,527473	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,898 mg/m ³	0,387327	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,9568 mg/kg bw/day	0,914799	EASY TRA	

PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,0343 mg/kg bw/day	0,026374	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	0,0542 mg/m ³	0,011066	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,0420 mg/kg bw/day	0,03744	EASY TRA	

PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,1371 mg/kg bw/day	0,105495	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	0,5423 mg/m ³	0,110665	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,2146 mg/kg bw/day	0,216159	EASY TRA	

PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation):

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,0686 mg/kg bw/day	0,052747	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,6276 mg/m ³	0,331994	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,3010 mg/kg bw/day	0,384742	EASY TRA	

PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,3429 mg/kg bw/day	0,263736	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	2,7119 mg/m ³	0,553324	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,7302 mg/kg bw/day	0,81706	EASY TRA	

PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,6857 mg/kg bw/day	0,527473	EASY TRA	

Inhalation, systemic, long term	1,627 mg/m ³	0,331994	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,9181 mg/kg bw/day	0,859467	EASY TRA	

PROC15: Use as laboratory reagent:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,0343 mg/kg bw/day	0,026374	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	2,711 mg/m ³	0,553324	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,4216 mg/kg bw/day	0,579698	EASY TRA	

I.4 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

This information is not available.

Exposure Scenario VI.

End use as monomer in formulations

II.1 List of use descriptors

Sector(s) of Use	SU3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
-------------------------	---

Product categories [PC]:	not relevant.
---------------------------------	---------------

Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC:	
---	--

List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs:	<p>PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities</p> <p>PROC9: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)</p> <p>PROC5: Mixing or blending in batch processes</p> <p>PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure</p> <p>PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure</p> <p>PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation)</p> <p>PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises</p> <p>PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities</p> <p>PROC10: Roller application or brushing</p>
--	--

SDS No.: 643691

Page 6 of 16

	<p>PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring</p> <p>PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation</p> <p>PROC12: use of blowing agents in manufacture of foam</p> <p>PROC15: Use as laboratory reagent</p> <p>PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available</p>
--	--

II.2.1 Contributing exposure scenario controlling worker exposure

<p>Process Categories:</p>	<p>PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities</p> <p>PROC9: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)</p> <p>PROC5: Mixing or blending in batch processes</p> <p>PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure</p> <p>PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure</p> <p>PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation)</p> <p>PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises</p> <p>PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities</p> <p>PROC10: Roller application or brushing</p> <p>PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring</p> <p>PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation</p> <p>PROC12: use of blowing agents in manufacture of foam</p> <p>PROC15: Use as laboratory reagent</p> <p>PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available</p>
-----------------------------------	---

SDS No.: 643691

Page 7 of 16

Product characteristics

Concentration of the substance in a mixture:	Covers percentage substance in the product more than 25% (PROC 8B,9,5,1,2,3,4,8A,14,12,15) Covers percentage substance in the product up to 1% (PROC19). Covers percentage substance in the product 5-25 % (PROC10 indoors, 13). Covers percentage substance in the product 1-5% (PROC10 (outdoors))
---	---

Physical form of the product:	liquid
Vapour pressure:	not relevant
Process temperature:	not relevant

Amounts used

This information is not available.

Frequency and duration of use

	Use duration:	Frequency of use:	Remarks
Exposure time	> 4 h	5 days/week	PROC 8b, PROC9, PROC5, PROC1, PROC2, PROC4, PROC3, PROC8a, PROC13, PROC14, PROC12, PROC15
Exposure time	15 min	5 days/week	PROC10
Exposure time	15 min - 1 h	5 days/week	PROC19

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface	960 cm ² PROC8b PROC8a PROC10
Exposed skin surface	480 cm ² PROC5 PROC2 PROC4 PROC13 PROC14 PROC9
Exposed skin surface	240 cm ² PROC1 PROC3 PROC15 PROC12
Exposed skin surface	1980 cm ² PROC19

Other given operational conditions affecting workers exposure

Area of use	room size:	Temperature	Ventilation rate	Remarks
Indoor use	not relevant.	:	not relevant.	PROC 8b, PROC9, PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC13, PROC14, PROC12, PROC15, PROC19
Indoor and outdoor use.	not relevant.		not relevant.	PROC10

Risk management measures (RMM)
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

See section 8 of the safety data sheet

SDS No.: 643691

Page 8 of 16

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

PROC5, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC13, PROC14, PROC12, PROC15, PROC9:	Inhalation.: with local exhaust ventilation Effectiveness: 90 %.
PROC8b:	Inhalation.: with local exhaust ventilation Effectiveness: 95 %.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

PROC8b, PROC9, PROC5, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC15, PROC10, PROC13, PROC19, PROC12, PROC14:	eye: Use suitable eye protection.
PROC1:	Worker - all relevant routes: If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374 and provide employee skin care programmes.
PROC8b, PROC5, PROC8a, PROC4, PROC10, PROC13, PROC19, PROC9:	dermal: Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Effectiveness: 95 %.
PROC2, PROC3, PROC14, PROC12, PROC15:	dermal: Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Effectiveness: 90 %.

See section 8 of the safety data sheet (Personal protection equipment)

II.3 Exposure estimation
Environment:
Health:

:

PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,6857 mg/kg bw/day	0,527473	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,356 mg/m ³	0,276662	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,8793 mg/kg bw/day	0,804135	EASY TRA	

PROC9: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing):

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,3428 mg/kg bw/day	0,263736	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	2,711 mg/m ³	0,553324	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,7302 mg/kg bw/day	0,81706	EASY TRA	

PROC5: Mixing or blending in batch processes:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,6857 mg/kg bw/day	0,527473	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,898 mg/m ³	0,387327	EASY TRA	

term				
Combined routes, systemic, long-term	0,9568 mg/kg bw/day	0,914799	EASY TRA	

PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,0343 mg/kg bw/day	0,026374	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	0,0542 mg/m ³	0,011066	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,0420 mg/kg bw/day	0,03744	EASY TRA	

PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,1371 mg/kg bw/day	0,105495	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	0,5423 mg/m ³	0,110665	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,2146 mg/kg bw/day	0,216159	EASY TRA	

PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation):

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,0686 mg/kg bw/day	0,052747	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,627 mg/m ³	0,331994	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,3010 mg/kg bw/day	0,384742	EASY TRA	

PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,3429 mg/kg bw/day	0,263736	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	2,711 mg/m ³	0,553324	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,7301 mg/kg bw/day	0,81706	EASY TRA	

PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,6857 mg/kg bw/day	0,527473	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,627 mg/m ³	0,331994	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,9181 mg/kg bw/day	0,859467	EASY TRA	

PROC15: Use as laboratory reagent:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,0343 mg/kg bw/day	0,026374	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	2,711 mg/m ³	0,553324	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,4216 mg/kg bw/day	0,579698	EASY TRA	

PROC10: Roller application or brushing:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,8229 mg/kg bw/day	0,632967	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	0,9761 mg/m ³	0,199197	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,9623 mg/kg bw/day	0,832164	EASY TRA	

PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,4114 mg/kg bw/day	0,316484	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	3,254 mg/m ³	0,663989	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,8762 mg/kg bw/day	0,980472	EASY TRA	

PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,3429 mg/kg bw/day	0,263736	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	2,711 mg/m ³	0,553324	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,7301 mg/kg bw/day	0,81706	EASY TRA	

PROC12: use of blowing agents in manufacture of foam:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,0343 mg/kg bw/day	0,026374	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,085 mg/m ³	0,22133	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,1892 mg/kg bw/day	0,247703	EASY TRA	

PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,7071 mg/kg bw/day	0,543956	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	0,3253 mg/m ³	0,066399	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,7536 mg/kg bw/day	0,610355	EASY TRA	

II.4 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

This information is not available.

Exposure Scenario VII.
Professional end use in formulations
III.1 List of use descriptors

Sector(s) of Use	SU22: Professional uses: Public domain (administration,
-------------------------	---

SDS No.: 643691

Page 11 of 16

	education, entertainment, services, craftsmen)
Product categories [PC]:	not relevant.
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC:	
List of names of contributing worker scenarios and corresponding PROCs:	<p>PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities</p> <p>PROC9: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)</p> <p>PROC5: Mixing or blending in batch processes</p> <p>PROC10: Roller application or brushing</p> <p>PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring</p> <p>PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation</p> <p>PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities</p> <p>PROC15: Use as laboratory reagent</p> <p>PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available</p>

III.2.1 Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Process Categories:	<p>PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities</p> <p>PROC9: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)</p> <p>PROC5: Mixing or blending in batch processes</p> <p>PROC10: Roller application or brushing</p> <p>PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring</p> <p>PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation</p> <p>PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities</p> <p>PROC15: Use as laboratory reagent</p> <p>PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available</p>
----------------------------	--

SDS No.: 643691

Page 12 of 16

Product characteristics

Concentration of the substance in a mixture:	Covers percentage substance in the product more than 25% (PROC14, 15) Covers percentage substance in the product up to 5-25% (PROC8b,5,8a,13,9) Covers percentage substance in the product up to 1-5% (PROC10) Covers percentage substance in the product up to 1% (PROC19).
---	---

Physical form of the product:	liquid
Vapour pressure:	not relevant
Process temperature:	not relevant

Amounts used

This information is not available.

Frequency and duration of use

	Use duration:	Frequency of use:	Remarks
Exposure time	1 - 4 h	5 days/week	PROC 8b, PROC15, PROC9
Exposure time	15 min	5 days/week	PROC19, PROC8a
Exposure time	15 min - 1 h	5 days/week	PROC5, PROC10, PROC13, PROC14

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface	960 cm ² PROC8b PROC8a PROC10
Exposed skin surface	480 cm ² PROC13 PROC14 PROC5 PROC9
Exposed skin surface	240 cm ² PROC15
Exposed skin surface	1980 cm ² PROC19

Other given operational conditions affecting workers exposure

Area of use	room size:	Temperature	Ventilation rate	Remarks
Indoor use	not relevant.	:	not relevant.	PROC 8b, PROC9, PROC5, PROC13, PROC14, PROC8a, PROC15
Indoor and outdoor use.	not relevant.		not relevant.	PROC10, PROC19

Risk management measures (RMM)
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

See section 8 of the safety data sheet

SDS No.: 643691

Page 13 of 16

Technical conditions and measures to control dispersion from source towards the worker

PROC5, PROC8a, PROC13, PROC14, PROC15, PROC9:	Inhalation.: with local exhaust ventilation Effectiveness: 80 %.
PROC8b:	Inhalation.: with local exhaust ventilation Effectiveness: 90 %.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

PROC8b, PROC9, PROC5, PROC8a, PROC15, PROC10, PROC13, PROC19, PROC14:	eye: Use suitable eye protection.
PROC8b, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC9, PROC15, PROC14:	dermal: Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Effectiveness: 90 %.
PROC19:	dermal: Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. Effectiveness: 95 %.

See section 8 of the safety data sheet (Personal protection equipment)

III.3 Exposure estimation
Environment:
Health:

:

PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,8229 mg/kg bw/day	0,632967	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,366 mg/m ³	0,278875	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	1,018 mg/kg bw/day	0,911842	EASY TRA	

PROC9: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing):

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,4114 mg/kg bw/day	0,316484	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	2,733 mg/m ³	0,557751	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,8019 mg/kg bw/day	0,874234	EASY TRA	

PROC5: Mixing or blending in batch processes:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,8229 mg/kg bw/day	0,632967	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	0,9110 mg/m ³	0,185917	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,9530 mg/kg bw/day	0,818884	EASY TRA	

PROC10: Roller application or brushing:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,5486 mg/kg bw/day	0,421978	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,627 mg/m ³	0,331994	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,7810 mg/kg bw/day	0,753972	EASY TRA	

PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,8229 mg/kg bw/day	0,632967	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,301 mg/m ³	0,265596	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	1,009 mg/kg bw/day	0,898563	EASY TRA	

PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,3429 mg/kg bw/day	0,263736	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	2,169 mg/m ³	0,442659	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,6527 mg/kg bw/day	0,706395	EASY TRA	

PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,7071 mg/kg bw/day	0,543956	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	0,4067 mg/m ³	0,082999	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,7652 mg/kg bw/day	0,626955	EASY TRA	

PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,8229 mg/kg bw/day	0,632967	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	1,139 mg/m ³	0,232396	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,9855 mg/kg bw/day	0,865363	EASY TRA	

PROC15: Use as laboratory reagent:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Dermal, systemic, long term	0,0343 mg/kg bw/day	0,026374	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	3,254 mg/m ³	0,663989	EASY TRA	
Combined routes, systemic, long-term	0,4991 mg/kg bw/day	0,690362	EASY TRA	

III.4 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

This information is not available.

Exposure Scenario VIII.

Adhesives and sealants consumer use

IV.1 List of use descriptors

Sector(s) of Use	SU21: Consumer uses: Private households (= general public = consumers)
Product categories [PC]:	PC1: Adhesives, sealants
Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC:	
List of names of contributing consumer scenarios and corresponding PC:	: PC1: Adhesives, sealants

IV.2.1 Contributing exposure scenario controlling consumer exposure

Product Categories:	PC1: Adhesives, sealants
Product characteristics	
Concentration of the substance in a mixture:	10%
Physical form of the product:	not relevant
Vapour pressure:	not relevant
Process temperature:	not relevant
Application:	not relevant

Amounts used

This information is not available.

Frequency and duration of use

Risk management measures (RMM)

This information is not available.

SDS No.: 643691

Page 16 of 16

IV.3 Exposure estimation and reference to its source**Environment:****Health:**

:

	Exposure level	RCR	Method	Remarks
Combined routes, systemic, long-term	0,0596 mg/kg bw/day	0,071747	EASY TRA	
Inhalation, systemic, long term	0,7353 mg/m ³	0,25355	EASY TRA	
Dermal, systemic, long term	0,1267 mg/kg bw/day	0,325297	EASY TRA	

IV.4 Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

This information is not available.