

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

# Section 1. Identification de la substance/ du mélange et de la société/ l'entreprise

## 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit                      PU Activator

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

### Utilisations identifiées

basées sur le système de description donné par le guide de l'Agence Européenne des Produits Chimiques

Secteur d'utilisation                      SU3, SU 22

Catégorie de produit                      PC9a, PC9b

Information supplémentaire voir chapitre Scénario d'exposition

Le produit est destiné à l'utilisation industrielle et/ou professionnelle, mais il n'est pas un produit de consommation.

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

### Fournisseur (fabricant/importateur/représentant exclusif/utilisateur en aval/revendeur)

Duthoo nv

Rue : Esserstraat 3

Code postal/Lieu : B-8550 ZWEVEGEM

Téléphone : +32 56 360 774

Telefax : +32 56 360 776

E-mail (personne compétente) : info@duthoo.eu

## 1.4 Numéro d'appel d'urgence

NL - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum NVIC - Bilthoven + 31 30 274 88 88 (Uitsluitend bereikbaar voor een behandelend arts in geval van een accidentele vergiftiging) // BE - Antigifcentrum - Brussel + 32 70 245 245 (een arts beantwoordt uw oproep) // BE - Centre Anti-poison - Bruxelles + 32 70 245 245 (un médecin répondra à votre appel). // D - Antigifcentrum (Duitsland - Berlin) : +49 30 450 653565 // S - Swedish Poisons Information Center 112 begär Giftinformationscentralen // UK - Ricardo-AEA (UK) : +44 (0)870 190 6777 // DK - Poison Information Center Denmark +45 82 12 12 12 //

# Section 2. Identification des dangers

Le produit est classé comme dangereux conformément à la Directive 1999/45/CE.

Le produit est classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008.

## 2.1. Classification de la substance ou du mélange

### Classification du mélange

#### Conformément à la Directive 1999/45/CE modifiée.

Classification : Nocif ; Irritant ; Sensibilisant ; dangereux pour l'environnement ; Inflammable ;

[R10] Inflammable. [R20] Nocif par inhalation. [R37] Irritant pour les voies respiratoires. [R42/43] Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. [R51/53] Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### Conformément à la Directive (CE) n° 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226 ; Skin Sens. 1, H317 ; Resp. Sens. 1, H334 ; STOT SE 3, H335 ; Aquatic Chronic 2, H411 ; EUH204 ;

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Identification selon la directive européenne 1999/45/CEE

Classe de danger

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE



Xn Nocif



N Dangereux pour l'environnement

Contient

Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé; sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle); sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle.

### Phrase(s) R

R10	Inflammable.
R20	Nocif par inhalation.
R37	Irritant pour les voies respiratoires.
R42/43	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### Phrase(s) S

S23	Ne pas respirer les vapeurs.
S24	Éviter le contact avec la peau.
S37	Porter des gants appropriés.
S38	En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
S45	En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
S61	Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

### Étiquetage exceptionnel pour mélanges spéciaux

Contient des isocyanates. Voir les informations fournies par le fabricant. Contient : diisocyanate d'hexaméthylène ; dilaurate de dibutyl-étain. Peut déclencher une réaction allergique.

### Étiquetage conformément à la Directive (CE) n° 1272/2008.

#### Pictogramme et mot de signalisation du produit



Mention d'avertissement : Danger

#### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

Contient	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle 1,2,4-triméthylbenzène
----------	---

#### Mentions de danger

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH204	Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

#### Conseils de prudence

P210	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.
P261	Éviter de respirer les poussières/ vapeurs/ aérosols.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

P285	Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
P333 + P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.
P342 + P311	En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P391	Recueillir le produit répandu.
P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

### 2.3. Autres dangers

Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). Ce mélange ne contient aucune substance qui seraient considérées comme étant particulièrement persistante ou particulièrement bio-accumulable.

Réservé aux utilisateurs professionnels.

## Section 3. Composition/ informations sur les composants

### 3.1. Substances

Ce produit est un mélange. L'information concernant les risques pour la santé est basée sur ses composants.

### 3.2. Mélanges

#### Caractérisation chimique

Mélange de résines synthétiques et de solvants

#### Composants dangereux

Les substances présentant un danger pour la santé ou l'environnement au sens de la directive 67/548/CEE.

CAS 28182-81-2 EC 500-060-2 Classification	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymerise REACH 01-2119485796-17 Xi : R43 ; Xi : R37 ; Xn : R20	75,00 - < 85,00 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Classification	acétate de n-butyle REACH 01-2119485493-29 R10 ; R66 ; R67	10,00 - < 12,50 %
CAS 41556-26-7 EC 255-437-1 Classification	sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) REACH aucun numéro d'enregistrement disponible N : R50/53 ; Xi : R43	5,00 - < 7,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Classification	Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene) REACH 01-2119455851-35 R10 ; Xi : R37 ; N : R51/53 ; Xn : R65 ; R66 ; R67 ; NotaH ; NotaP	2,00 - < 2,50 %
CAS 82919-37-7 EC 280-060-4 Classification	sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle REACH aucun numéro d'enregistrement disponible R43 ; N : R50/53	2,00 - < 2,50 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Classification	1,2,4-triméthylbenzène REACH aucun numéro d'enregistrement disponible R10 ; Xn : R20 ; Xi : R36/37/38 ; N : R51/53	1,00 - < 2,00 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Classification	mésitylène REACH aucun numéro d'enregistrement disponible R10 ; Xi : R37 ; N : R51/53	0,25 - < 0,50 %
CAS 822-06-0 EC 212-485-8 Classification	diisocyanate d'hexaméthylène REACH 01-2119457571-37 Xn : R42/43 ; Xi : R36/37/38 ; T : R23 ; Xn : R22	0,10 - < 0,20 %
CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Classification	n-propylbenzène REACH aucun numéro d'enregistrement disponible R10 ; Xn : R65 ; Xi : R37 ; N : R51/53 ; NotaC	0,10 - < 0,20 %

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

CAS 77-58-7	dilaurate de dibutyl-étain	
EC 201-039-8	REACH aucun numéro d'enregistrement disponible	0,10 - < 0,20 %
Classification	T : R48/25 ; N : R50/53 ; Repr.Cat.2 : R60 ; Repr.Cat.2 : R61 ; Mut.Cat.3 : R68 ; Xi : R43 ; C : R34	

### Substances présentant un risque pour la santé ou l'environnement au sens de la Directive (CE) n° 1272/2008

CAS 28182-81-2	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé	
EC 500-060-2	REACH 01-2119485796-17	75,00 - < 85,00 %
Classification	Skin Sens. 1, H317 ; Acute Tox. 4, H332 ; STOT SE 3, H335 ;	
CAS 123-86-4	acétate de n-butyle	
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	10,00 - < 12,50 %
Classification	Flam. Liq. 3, H226 ; STOT SE 3, H336 ; EUH066 ;	
CAS 41556-26-7	sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle)	
EC 255-437-1	REACH aucun numéro d'enregistrement disponible	5,00 - < 7,00 %
Classification	Skin Sens. 1, H317 ; Aquatic Acute 1, H400 ; Aquatic Chronic 1, H410 ;	
CAS 64742-95-6	Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzène)	
EC 265-199-0	REACH 01-2119455851-35	2,00 - < 2,50 %
Classification	Flam. Liq. 3, H226 ; Asp. Tox. 1, H304 ; STOT SE 3, H335 ; STOT SE 3, H336 ; Aquatic Chronic 2, H411 ; EUH066 ; Note H (Table 3.1) ; Note P ;	
CAS 82919-37-7	sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle	
EC 280-060-4	REACH aucun numéro d'enregistrement disponible	2,00 - < 2,50 %
Classification	Skin Sens. 1, H317 ; Aquatic Acute 1, H400 ; Aquatic Chronic 1, H410 ;	
CAS 95-63-6	1,2,4-triméthylbenzène	
EC 202-436-9	REACH aucun numéro d'enregistrement disponible	1,00 - < 2,00 %
Classification	Flam. Liq. 3, H226 ; Skin Irrit. 2, H315 ; Eye Irrit. 2, H319 ; Acute Tox. 4, H332 ; STOT SE 3, H335 ; Aquatic Chronic 2, H411 ;	
CAS 77-58-7	dilaurate de dibutyl-étain	
EC 201-039-8	REACH 01-2119496068-27	0,10 - < 0,20 %
Classification	Skin Corr. 1B, H314 ; Skin Sens. 1, H317 ; Eye Dam. 1, H318 ; Muta. 2, H341 ; Repr. 1B, H360FD ; STOT SE 1, H370 ; STOT RE 1, H372 ; Aquatic Acute 1, H400 ; Aquatic Chronic 1, H410 ;	

Jusqu'à la date de révision indiquée pour cette Fiche de Données de Sécurité, seuls les numéros d'enregistrement REACH mentionnés ci-dessus sont affectés aux substances chimiques utilisées dans ce mélange.

### Conseils supplémentaires

Voir le texte complet des phrases R sous la rubrique 16.  
Voir le texte complet des phrases H sous la rubrique 16.

## Section 4. Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Conseils généraux

Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

#### Inhalation

Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Amener la victime à l'air libre en cas d'inhalation des vapeurs. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

---

### Contact avec la peau

Ne pas utiliser de solvants ni de diluants ! Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Laver la peau à fond avec de l'eau et du savon ou utiliser un produit reconnu pour le nettoyage de la peau. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

### Contact avec les yeux

Enlever les lentilles de contact. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 15 mn à l'eau courante propre. Demander conseil à un médecin.

### Ingestion

En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Ne PAS faire vomir. Garder tranquille.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Veuillez vous reporter à l'expérience pratique de la section 11.

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

En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.

## Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Mousse universelle formant un film dans l'eau, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Produit sec, Eau pulvérisée.

#### Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Jet d'eau à grand débit

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

#### Produits de combustion dangereux

La combustion produira une fumée dense et noire contenant des produits de combustion dangereux. L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé.

#### Produits de décomposition dangereux

En cas de température élevée, des produits de décomposition dangereux peuvent apparaître, tels que le gaz carbonique, le monoxyde de carbone, la fumée, l'oxyde nitrique ainsi que les acides cyanhydriques, les amines, les alcools et l'eau.

### 5.3. Conseils aux pompiers

#### Risques d'incendie et d'explosion

Liquide inflammable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Enlever toute source d'ignition. Les vapeurs de solvants sont plus lourdes que l'air et elles peuvent se répandre sur le sol.

#### Équipement de Protection Spécial et Procédures de Lutte contre le Feu

Porter selon besoins : Vêtement complet résistant au feu. Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire. En cas d'incendie, refroidir les citernes par arrosage. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conserver dans un endroit bien ventilé. Tenir éloigné des sources d'inflammation. Ne pas respirer les vapeurs.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. En cas de pollution des cours d'eau, des lacs ou des conduites d'assainissement, informer les autorités compétentes conformément à la législation locale. Veuillez éviter, dans la mesure du

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

---

possible, toute émission de composés organiques volatils.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Récupérer le matériau échappé avec des substances absorbantes non combustibles (par ex, du sable, de la terre, de la diatomite, de la vermiculite) puis les rassembler dans les conteneurs prévus à cet effet conformément aux dispositions locales de collecte des déchets. Nettoyer immédiatement les surfaces salies avec un solvant adapté, tel que (inflammable) : eau 45 vol.%, éthanol ou iso-propanol 50 vol.%, solution d'ammoniac (densité=0,88) 5 vol.%. Solvant alternatif (non inflammable) : carbonate de sodium 5 vol.%, eau 95 vol.%. Récupérer les résidus renversés avec le même produit et laisser quelques jours dans des conteneurs non fermés jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réaction. Puis fermer les conteneurs et jeter conformément aux réglementations locales (voir chapitre 13).

### 6.4. Référence à d'autres sections

Respecter les prescriptions de protection (voir chapitres 7 et 8).

## Section 7. Manipulation et stockage

Les personnes qui ont souffert de problèmes de sensibilisation de la peau ou d'asthme, d'allergies, de maladies respiratoires chroniques ou répétées ne devraient jamais être employées lors d'opérations dans lesquelles ce mélange est utilisé.

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Précautions pour la manipulation sans danger

Éviter la formation de vapeurs de solvants inflammables et explosives dans l'air et de dépasser les valeurs limites dans l'air. Le produit ne doit être utilisé que dans des locaux dépourvus de toutes flammes nues ou autres sources d'ignition. Le matériau peut absorber des charges électrostatiques. Pour le transvaser, utiliser exclusivement des conteneurs raccordés à la terre. Il est recommandé de porter des vêtements antistatiques, y compris des chaussures antistatiques. Utiliser des outils anti-étincelles. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Équipement de protection individuel, voir section 8. Respecter la législation concernant la protection et la sécurité. Si le matériau est un revêtement, ne pas sabler, couper à la flamme, braser ni souder le revêtement sec, sans un appareil respiratoire ou une ventilation appropriés, et des gants.

#### Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Les vapeurs de solvants sont plus lourdes que l'air et elles peuvent se répandre sur le sol. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Ne pas vider le récipient par pression. Le récipient n'est pas résistant à la pression ! Conserver toujours dans des récipients qui correspondent aux emballages d'origine.

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

#### Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Conserver à des températures comprises entre 5 °C et 25 °C dans un endroit sec et bien ventilé, à l'écart de sources de chaleur, d'ignition et de la lumière du soleil directe. Défense de fumer. Entrée interdite à toute personne étrangère au service. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement.

#### Précautions pour le stockage en commun

Stocker séparément des agents oxydants, des matières fortement alcalines et fortement acides, des amines, des alcools et de l'eau. Éviter toute possibilité d'action de l'humidité de l'air et de l'eau. La formation de CO<sub>2</sub> dans les récipients fermés entraîne une surpression et donc un risque d'éclatement.

Ne pas stocker ensemble avec des produits explosifs, des gaz, des oxydants solides, des produits qui forment des gaz inflammables au contact de l'eau, des produits oxydants, des produits infectieux et radioactifs.

#### Autres remarques concernant les conditions de stockage

Éviter toute possibilité d'action de l'humidité de l'air et de l'eau. L'air humide et/ou l'eau produira du dioxyde de carbone qui mettra sous pression le récipient. Ouvrir les fûts avec précaution, le contenu pouvant être sous pression.

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

Veuillez vous reporter aux scénarios d'exposition décrits dans l'annexe.

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

**Section 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle**

Les personnes qui ont souffert de problèmes de sensibilisation de la peau ou d'asthme, d'allergies, de maladies respiratoires chroniques ou répétées ne devraient jamais être employées lors d'opérations dans lesquelles ce mélange est utilisé.

**8.1. Paramètres de contrôle****DNEL**

No.-CAS	Nom Chimique	Utilisation finale	Voies d'exposition	Fréquence d'exposition	Type	Valeur
123-86-4	acétate de n-butyle	Travailleurs	Inhalation	Long terme	Effets systémiques	100 mg/kg liq
41556-26-7	sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle)	Travailleurs	Dermale	Long terme	Effets systémiques	2,5 mg/kg/day
64742-95-6	Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene)	Travailleurs	Inhalation	Long terme	Effets systémiques	0,111 mg/kg liq
		Travailleurs	Dermale	Long terme	Effets systémiques	25 mg/kg/day
		Travailleurs	Inhalation	Long terme	Effets systémiques	30,1 mg/kg liq

**PNEC**

Pas d'information disponible.

**Valeurs limites d'exposition professionnelle européennes/nationales**

No.-CAS	Nom Chimique	Source	Durée	Type	Valeur	Note
123-86-4	acétate de n-butyle		8 hr	GW	723 mg/m <sup>3</sup>	
			8 hr	GW	150 ppm	
			15 min	KW	964 mg/m <sup>3</sup>	
			15 min	KW	200 ppm	
95-63-6	1,2,4-triméthylbenzène		8 hr	GW	100 mg/m <sup>3</sup>	
			8 hr	GW	20 ppm	
			8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-67-8	mésitylène		8 hr	GW	100 mg/m <sup>3</sup>	
			8 hr	GW	20 ppm	
			8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
822-06-0	diisocyanate d'hexaméthylène		8 hr	GW	0,034 mg/m <sup>3</sup>	
			8 hr	GW	0,005 ppm	

**8.2. Contrôles de l'exposition**

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

### Indications complémentaires concernant l'aménagement des installations

Veiller à une ventilation adéquate. Lors du processus de pulvérisation, porter un masque respiratoire indépendant de l'air ambiant même si le local est bien ventilé.

### Équipement de protection

Un équipement de protection individuelle doit être porté pour éviter le contact du produit avec les yeux, la peau et les vêtements.

### Protection respiratoire

Lors de la pulvérisation, porter un masque indépendant de l'air ambiant ; Sinon, dans les locaux bien ventilés, il est possible de remplacer le masque à oxygène par un filtre combiné tel que les filtres à particules/filtres anti-gaz.

### Protection des mains

Le temps de perméation des gants n'est pas connu pour le produit lui-même. La matière des gants est recommandée sur la base des substances [contenues] dans la préparation.

Nom Chimique	Matière des gants	Épaisseur du gant	Temps de pénétration
acétate de n-butyle	Viton (R) ®	0,7 mm	10 min
	Caoutchouc nitrile	0,33 mm	30 min
Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 min

Le gant de protection doit être systématiquement vérifié pour garantir son adaptation à chaque poste de travail (stabilité mécanique, compatibilité des produits, antistatique). Pour une protection dans les conditions d'utilisation prévue (protection contre les projections), le port d'un gant de protection en nitrile du groupe 3 de résistance aux produits chimiques (gant Dermatril®, par ex.) est obligatoire. Changer de gant après contamination. Si l'immersion des mains dans le produit (p.ex. maintenance, réparation) ne peut être évitée, des gants en caoutchouc butylé ou fluorocarboné doivent être utilisés. Après s'être procuré le gant auprès du fabricant, consulter les informations du temps de pénétration des produits dans le chapitre 3 de cette fiche signalétique. L'utilisation d'objets à bords coupants risque d'endommager les gants et de les rendre inefficaces. Obéir aux consignes et informations du fabricant de gants en matière d'application, de stockage, d'entretien et de remplacement. Les gants de protection doivent être remplacés dès le premier signe d'usure.

### Protection des yeux

Porter des lunettes de protection contre les projections de solvants.

### Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié. Porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles (coton) ou en fibres synthétiques résistantes à la chaleur.

### Mesures d'hygiène

Laver la peau à fond avec de l'eau et du savon ou utiliser un produit reconnu pour le nettoyage de la peau. N'utiliser aucun solvant organique !

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Les informations écologiques sont indiquées dans le chapitre 12.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

Forme : liquide Couleur : jaune Odeur : L'odeur n'est pas perceptible.

#### Indications relatives à la sécurité

Propriété	Valeur	Méthode
pH	Le pH ne peut pas être mesuré en raison d'une moindre solubilité dans l'eau.	



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

Point de fusion/point de congélation	néant	
Point/intervalle d'ébullition	104 °C	
Point d'éclair	24 °C	DIN 53213/ISO 1523
Taux d'évaporation	Plus lent que l'éther	
Inflammabilité (solide, gaz)	non pertinent, le produit étant liquide	
Limite d'explosivité, inférieure	1,2 vol-% basé sur la teneur en solvant organique	
Limite d'explosivité, supérieure	10,3 vol-% basé sur la teneur en solvant organique	
Pression de vapeur	2,0 hPa	
Densité de vapeur	donnée non disponible	
Densité relative	1,09 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	néant	
Solubilité dans d'autres solvants	miscible avec la plupart des solvants organiques Listé dans les listes suivantes : Section 3. Composition/ informations sur les composants	
Coefficient de partage : n-octanol/eau	Ce produit est un mélange. pour le détail des ingrédients, voir le chapitre 12	
Température d'auto-inflammabilité	380 °C	DIN 51794 basé sur la teneur en solvant organique
Température de décomposition	Ce produit est un mélange. Pour plus d'informations, voir le chapitre 10.	
Viscosité (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Propriétés explosives	Non-explosif	
Propriétés comburantes	non oxydant	

### 9.2. Autres données

Contrôle de la dissociation des solvants	< 3%	Accord ADR/RID
Contenu des composants volatils (y compris eau)	16,2 %	Base Pression de vapeur >= 0.01 kPa
teneur en solvant organique	16,2 %	Base Pression de vapeur >= 0.01 kPa
European VOC	16,2 %	Base Pression de vapeur >= 0.1 hPa

## Section 10. Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Tenir éloigné des agents oxydants, des acides forts ou des alcalis. Les amines et alcools provoquent des réactions exothermiques. Le mélange réagit lentement au contact de l'eau et il se dégage du dioxyde de carbone. La formation de CO<sub>2</sub> dans les récipients fermés entraîne une surpression et donc un risque d'éclatement.

### 10.2. Stabilité chimique

Ce produit est chimiquement stable.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.4. Conditions à éviter

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandés sous la rubrique 7.

### 10.5. Matières incompatibles

inutile dans les conditions normales d'utilisation

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(e) à notre connaissance.

## Section 11. Informations toxicologiques

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Généralités

Aucune donnée sur le produit lui-même n'est disponible. La préparation a été évaluée selon la méthode conventionnelle décrite dans la Directive 1999/ 45/CE sur les Préparations Dangereuses et classée en conséquence quant aux risques toxicologiques. Détails : voir chapitres 2 et 3.

#### Expériences pratiques

L'ingestion peut provoquer la nausée, la diarrhée, des vomissements, une irritation gastro-intestinale et une pneumonie chimique. En raison des caractéristiques des particules d'isocyanate et en considération de produits similaires, la disposition suivante est applicable : Cette préparation peut provoquer des irritations aiguës et/ou la sensibilisation des voies respiratoires, avec oppression au niveau de la cage thoraxique, dyspnée et douleurs asthmatiques. En cas de sensibilisation, des concentrations même inférieures à la limite d'exposition peuvent provoquer des crises d'asthme. Une inhalation répétée peut provoquer des pathologies durables des voies respiratoires. Les symptômes se produiront entre autres sous forme de céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire et dans les cas extrêmes, perte de conscience. Les solvants peuvent provoquer certains des effets indiqués ici par résorption cutanée. Les contacts prolongés ou répétés avec la préparation peuvent enlever la graisse naturelle de la peau et provoquer ainsi des dermatites non allergiques de contact et une absorption à travers l'épiderme. Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations ou des dommages réversibles. L'exposition aux vapeurs de solvants contenus dans la préparation au-delà des limites d'exposition indiquées peut conduire à des effets néfastes pour la santé, tels qu'irritation des muqueuses et du système respiratoire, des reins, du foie et du système nerveux central. Des composants du produit peuvent être absorbés à travers la peau. Les solvants peuvent provoquer certains des effets ci-dessus par absorption par la peau. Les contacts prolongés ou répétés avec la préparation peuvent enlever la graisse naturelle de la peau et provoquer ainsi des dermatites non allergiques de contact et une absorption à travers l'épiderme. Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations ou des dommages réversibles.

#### Toxicité aiguë

##### Toxicité aiguë par inhalation

No.-EINECS	Nom Chimique	Espèce	Type	Durée d'exposition	Valeur	Méthode
500-060-2	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé	rat	CL50	4 h	1,5 mg/l	
202-436-9	1,2,4-triméthylbenzène	rat	CL50	4 h	18.000 mg/l	
212-485-8	diisocyanate d'hexaméthylène	rat	CL50	4 h	0,124 mg/l	

##### Toxicité aiguë par voie orale

No.-EINECS	Nom Chimique	Espèce	Type	Durée d'exposition	Valeur	Méthode
212-485-8	diisocyanate d'hexaméthylène	rat	DL50		746 mg/kg	
201-039-8	dilaurate de dibutyl-étain	rat	DL50		> 2.000 mg/kg	

#### effets irritants

L'inhalation du brouillard provoque une irritation du système respiratoire.

#### Sensibilisation

Contient : Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé ; sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) ; sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle ; diisocyanate d'hexaméthylène ; dilaurate de dibutyl-étain. Peut déclencher une réaction allergique.

## Section 12. Informations écologiques

Aucune donnée sur le produit lui-même n'est disponible. Il faut éviter de déverser le produit dans les égouts ou les cours d'eau. Les données figurant dans cette section sont cohérentes avec celles issues des rapports sur la sécurité chimique disponibles à la date de la révision.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité aquatique

##### Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques

No.-EINECS	Nom Chimique	Espèce	Type	Durée d'exposition	Valeur	Méthode
255-437-1	sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle)	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	
265-199-0	Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
280-060-4	sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	
202-436-9	1,2,4-triméthylbenzène	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	mésitylène	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	n-propylbenzène	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	
201-039-8	dilaurate de dibutyl-étain	Daphnia	EC50	48 h	1 mg/m3	

##### Toxicité aiguë et chronique pour les poissons

No.-EINECS	Nom Chimique	Espèce	Type	Durée d'exposition	Valeur	Méthode
255-437-1	sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle)	Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)	LC50	96 h	0,97 mg/l	
265-199-0	Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene)	Danio rerio (poisson zèbre)	LC50	96 h	10 mg/l	
280-060-4	sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle	Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)	LC50	96 h	0,97 mg/l	
280-060-4	sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle	Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)	LC50	96 h	7,9 mg/l	
202-436-9	1,2,4-triméthylbenzène	Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	mésitylène	Carassius auratus (Poisson rouge)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
201-039-8	dilaurate de dibutyl-étain	Leuciscus idus (Ide)	LC50	48 h	2 mg/l	
201-039-8	dilaurate de dibutyl-étain	Danio rerio (poisson zèbre)	LC50	96 h	3,1 mg/l	

##### Toxicité pour plantes aquatiques

No.-EINECS	Nom Chimique	Espèce	Type	Durée d'exposition	Valeur	Méthode
265-199-0	Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene)	Algue	EC50	72 h	10 mg/l	

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

---

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

D'après les données disponibles, aucun ingrédient n'est classé pour cette catégorie de risques (veuillez vous reporter à la section 3).

### 12.6. Autres effets néfastes

La préparation a été évaluée conformément à la méthode conventionnelle de la directive de préparation 1999/45/EC et n'a pas été classée parmi les produits dangereux pour l'environnement, mais elle contient des produits dangereux. Détails : voir chapitres 2 et 3.

### Halogènes organiques (AOX)

Le produit ne contient aucun halogène lié à de la matière organique qui contribue à AOX.

## Section 13. Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

#### Produit

Recommandation :

Méthode d'élimination conseillée : réutilisation énergétique. Si ce n'est pas possible, seule la combustion en déchets spéciaux convient.

Code d'élimination de déchet	Descriptif
---------------------------------	------------

08 01 11	déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
----------	---

### Emballages non nettoyés

Recommandation :

Les emballages entièrement vidés doivent être déposés pour la réutilisation des ferrailles ou le reconditionnement. Les emballages qui ne sont pas vidés de façon réglementaire doivent être déposés parmi les déchets spéciaux (code déchet 150110).

## Section 14. Informations relatives au transport

Le transport doit être conforme aux réglementations ADR pour le transport routier, RID pour le transport ferroviaire, IMDG pour le transport maritime et ICAO/IATA pour le transport aérien.

### 14.1. Numéro ONU

ADR/RID ; IMDG ; ICAO/IATA : 1263

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID ; IMDG ; ICAO/IATA : MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

#### Classe de danger

ADR/RID ; IMDG ; ICAO/IATA : 3

#### Classe de danger subsidiaire

ADR/RID ; IMDG ; ICAO/IATA : néant

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

---

### Étiquettes



### Code de restriction en tunnels

ADR/RID : D/E

### Dispositions spéciales

ADR/RID : 640E

### Kemler Code

ADR/RID : 30

### Code Hazchem

ADR/RID : 3Y

### No EMS

IMDG : F-E,S-E

### 14.4. Groupe d'emballage

ADR/RID ; IMDG ; ICAO/IATA : III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

ADR/RID ; IMDG ; ICAO/IATA : oui



### Polluant marin

IMDG : oui [sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle)]

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

veuillez vous reporter à la section 6 – 8

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

La remise s'effectue exclusivement dans des emballages appropriés et autorisés par le droit de circulation.

## Section 15. Informations réglementaires

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réservé aux utilisateurs professionnels.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Le mélange n'a subi aucune évaluation en matière de sécurité.

## Section 16. Autres informations

Texte complet des phrases R dont le no figure chapitre 3

R10	Inflammable.
R20	Nocif par inhalation.
R22	Nocif en cas d'ingestion.
R23	Toxique par inhalation.
R34	Provoque des brûlures.
R36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
R37	Irritant pour les voies respiratoires.
R42/43	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R48/25	Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
R50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R52/53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R60	Peut altérer la fertilité.
R61	Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
R65	Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
R66	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
R67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
R68	Possibilité d'effets irréversibles.

Texte complet des phrases H dont le no figure chapitre 3

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
H332	Nocif par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques par inhalation.
H360FD	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les reins/ le foie/ les yeux/ le cerveau/ le système digestif/ le système nerveux central à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### L'information donnée provient de travaux qui font référence et de la littérature.

No. de la substance

CAS no : [www.cas.org/EO/regsys.html](http://www.cas.org/EO/regsys.html)  
EC no : <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein>

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

---

Les substances présentant un danger pour la santé ou l'environnement au sens de la directive 67/548/CEE.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
Autres prescriptions, limitations ou interdictions	Directive 76/769/CE Directive 98/24/CE Directive 90/394/CE Directive 793/93/CE Directive 1999/45/CE Directive 2006/8/CE EUR-LEX : <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Limite d'exposition pour la substance pure	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

### Conseils relatifs à la formation

Directive 76/769/CE  
Directive 98/24/CE

### Information supplémentaire

Les indications figurant sur cette fiche technique de sécurité sont conformes à nos connaissances actuelles et à la législation nationale et européenne. Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres fins que celles spécifiées en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites. Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales. La manipulation du produit doit se faire uniquement avec des personnes de plus de 18 ans, qui ont été suffisamment informées sur les procédures de travail, les propriétés dangereuses et les précautions de sécurité nécessaires. Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à notre produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

### Version du rapport

Version Changements

1.0

Date de révision : 2015-03-03

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

# Annexe - Scénarios d'exposition

## Évaluation consolidée des risques pour utilisation industrielle et professionnelle de matériau de revêtement

L'évaluation consolidée des risques fournit des informations spécifiques concernant la procédure à suivre pour gérer et contrôler les substances dangereuses (dans un mélange). Il prend en compte les conditions d'utilisation spécifiques afin de garantir une utilisation sans danger pour les individus et l'environnement. La conformité avec les conditions d'exploitation et les mesures de gestion des risques est nécessaire si l'évaluation des risques est annexée à une fiche de sécurité obligatoire. Dans ce cas, les mesures de gestion des risques identifiées doivent être mises en œuvre, sauf si l'utilisateur en aval est en mesure de garantir une utilisation sûre par des moyens alternatifs.

### 1. Évaluation consolidée des risques (type 1) pour application par pulvérisation d'activateurs

#### Titre libre et succinct :

Application industrielle ou professionnelle d'activateurs pour matériau de revêtement par pulvérisation 2K (usage professionnel selon un réglage quasi industriel)

#### Titre systématique inspiré des descripteurs d'utilisation :

Secteur d'utilisation	SU 22, SU3
Catégorie de produit	PC9a, PC9b
Catégorie de processus	PROC4 (couverture PROC2), PROC5 (couverture PROC3), PROC8a (couverture PROC8b), PROC7 or PROC11
Catégorie de rejet dans l'environnement	ERC4, ERC5, ERC6d

#### Activités couvertes :

Préparation (ajout activateur), transfert/chargement, application par pulvérisation, séchage et réticulation du matériau de revêtement

#### Scénarios de contribution :

spERC x1	Revêtement par pulvérisation y compris perte de purge Valable pour : Ajout d'un activateur Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) Pulvérisation dans des installations industrielles Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PROC4 (couverture PROC2)	
PROC5 (couverture PROC3)	
PROC8a (couverture PROC8b)	
PROC7 PROC11	

## 2. Conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques

### 2.1. Scénario de contribution pour l'environnement

Préparation, transfert/chargement, application par pulvérisation, séchage et réticulation du matériau de revêtement

#### Conditions du procédé :

Transfert potentiel pour le traitement du flux d'eaux usées lors de l'utilisation d'un laveur Venturi pour récupérer les brumes de pulvérisation

	M(sperc)	Transfert au process eaux usées	Rejet après procédure de traitement des eaux usées sur site	Station d'épuration des eaux usées municipale
spERC x1	Solides en peinture	40%	10%	
spERC x1	Substances volatiles dans la peinture	100%	100%	



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

### 2.2. Scénarios de contribution pour les travailleurs

Préparation, transfert/chargement, application par pulvérisation, séchage et réticulation du matériau de revêtement

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Malaxage	5 (couverture 3)	> 4 h	TRV	non	oui niveau 2
Transfert	8a (couverture 8b)	> 4 h	TRV	non	oui niveau 2
Pulvérisation non industrielle	11	> 4 h	LEV	oui sous l'effet d'aérosol	oui niveau 2
Pulvérisation dans des installations industrielles	7	> 4 h	LEV	oui sous l'effet d'aérosol	oui niveau 2
Réticulation	4 (couverture 2)	> 4 h	TRV	non	oui niveau 2

#### Autre spécification :

Les paramètres ci-dessus représentent les hypothèses standard (par défaut) en fonction de l'application des conditions d'exploitation par le CEPE. Les informations actuellement en vigueur sur les mesures d'évaluation des risques sont fournies en partie 3. Les possibilités de variation sont expliquées dans la partie 4 (barémisation).

### 3. Estimation de l'exposition et référence à sa source

L'évaluation de l'exposition s'appuie sur des scénarios initiaux pour les produits chimiques utilisés dans cette préparation telle que fournie par les fabricants et les importateurs. L'identification d'un indicateur de substance naturelle par itinéraire repose sur la méthodologie DPD+, qui prend en compte les caractéristiques de contenu, d'empoussièrement et de danger. L'utilisation du mélange est considérée comme sans danger lorsque les conditions pour une utilisation en toute sécurité de l'indicateur de substance dominante sont respectées. L'évaluation des risques n'est pas applicable tant qu'aucun scénario d'exposition initiale n'est disponible.

#### 3.1. Estimation de l'exposition pour l'environnement

##### Méthode d'évaluation :

Concept ACEA spERC

Transfert potentiel pour le traitement du flux d'eaux usées lors de l'utilisation d'un laveur Venturi pour récupérer les brumes de pulvérisation

	LSI (aquatique)	LSI % range	M(sperc)	Trans- fert au process eaux usées	Rejet après procé- dure de traite- ment des eaux usées sur site	Rejet après la station d'épura- tion des eaux usées municipale	Fac- teur de dilution	Milieu ré- cepteur	PNEC eau de sur- face
spERC x1a (solids)	sébaçate bis(1,2,2,6,6- pentaméthyl-4- pipéridyle)	> 5%	-	40%	10%	10%	5	18.000 $m^3/d$	-
spERC x1a (volatiles)	Solvant naphta aro- matique léger (pétrole) (<0,1% benzene)	> 1%	-	100%	100%	10%	1	18.000 $m^3/d$	-
spERC x1b (solids)	sébaçate bis(1,2,2,6,6- pentaméthyl-4- pipéridyle)	> 5%	-	70%	10%	10%	5	18.000 $m^3/d$	-
spERC x1b (volatiles)	Solvant naphta aro- matique léger (pétrole) (<0,1% benzene)	> 1%	-	100%	100%	10%	1	18.000 $m^3/d$	-

#### 3.2. Estimation de l'exposition pour les travailleurs

##### Méthode d'évaluation :

ECETOC TRA version 3.0

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

Conseil relatif aux équipements de protection respiratoire pour PROC 7, 11 et sur les équipements de protection cutanée est basé sur le jugement d'expert. Les composants réactifs sont libérés sur une portée inférieure à 1% seulement.  
Préparation, transfert/chargement, application par pulvérisation, le séchage et le durcissement du matériau de revêtement - cadre professionnel

	PROC	Voie	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Malaxage	5 (couverture 3)	Inhalation	diisocyanate d'hexaméthylène	> 0%	> 4hr	Ventilation local technique	aucun(e)	-	-	-
		Inhalation	Solvant naphtaromatique léger (pétrole) (<0,1% benzène)	> 25%	> 4hr	Ventilation local technique	aucun(e)	-	30	1,00
		Peau	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé	> 25%	> 4hr	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
		Peau	dilaurate de dibutyl-étain	> 0%	> 4hr	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
Transfert	8a (couverture 8b)	Inhalation	diisocyanate d'hexaméthylène	> 0%	> 4hr	Ventilation local technique	aucun(e)	-	-	-
		Inhalation	Solvant naphtaromatique léger (pétrole) (<0,1% benzène)	> 25%	> 4hr	Ventilation local technique	aucun(e)	-	30	1,00
		Peau	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé	> 25%	> 4hr	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
		Peau	dilaurate de dibutyl-étain	> 0%	> 4hr	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
Pulvérisation non industrielle	11	Inhalation	diisocyanate d'hexaméthylène	> 0%	> 4hr	Ventilation par aspiration localisée	Filter mask (90% efficient)	-	-	-
		Inhalation	Solvant naphtaromatique léger (pétrole) (<0,1% benzène)	> 25%	> 4hr	Ventilation par aspiration localisée	Filter mask (90% efficient)	-	30	0,33
		Peau	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé	> 25%	> 4hr	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
		Peau	dilaurate de dibutyl-étain	> 0%	> 4hr	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
Réticulation	4 (couverture 2)	Inhalation	diisocyanate d'hexaméthylène	> 0%	> 4hr	Ventilation local technique	aucun(e)	-	-	-
		Inhalation	Solvant naphtaromatique léger (pétrole) (<0,1% benzène)	> 25%	> 4hr	Ventilation local technique	aucun(e)	-	30	0,50

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié par le règlement 453/2010/CE

	PROC	Voie	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
		Peau	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé	> 25%	> 4hr	-	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
		Peau	dilaurate de dibutyl-étain	> 0%	> 4hr	-	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-

Préparation, transfert/chargement, application par pulvérisation, le séchage et le durcissement du matériau de revêtement - milieu industriel

	PROC	Voie	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Malaxage	5 (couverture 3)	Inhalation	diisocyanate d'hexaméthylène	> 0%	> 4hr	Ventilation local technique	-	aucun(e)	-	-	-
		Inhalation	Solvant naphtaromatique léger (pétrole) (<0,1% benzène)	> 25%	> 4hr	Ventilation local technique	-	aucun(e)	-	30	1,00
		Peau	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé	> 25%	> 4hr	-	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
		Peau	dilaurate de dibutyl-étain	> 0%	> 4hr	-	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
Transfert	8a (couverture 8b)	Inhalation	diisocyanate d'hexaméthylène	> 0%	> 4hr	Ventilation local technique	-	aucun(e)	-	-	-
		Inhalation	Solvant naphtaromatique léger (pétrole) (<0,1% benzène)	> 25%	> 4hr	Ventilation local technique	-	aucun(e)	-	30	1,00
		Peau	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé	> 25%	> 4hr	-	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
		Peau	dilaurate de dibutyl-étain	> 0%	> 4hr	-	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
Pulvérisation dans des installations industrielles	7	Inhalation	diisocyanate d'hexaméthylène	> 0%	> 4hr	Ventilation par aspiration localisée	-	Air-fed mask (95% efficient)	-	-	-
		Inhalation	Solvant naphtaromatique léger (pétrole) (<0,1% benzène)	> 25%	> 4hr	Ventilation par aspiration localisée	-	Air-fed mask (95% efficient)	-	30	-
		Peau	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé	> 25%	> 4hr	-	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié par le règlement 453/2010/CE

	PROC	Voie	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/ RPE	DPE	DNEL	RCR
Réticulation	4 (couverture 2)	Peau	dilaurate de dibutyl-étain	> 0%	> 4hr	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
		Inhalation	diisocyanate d'hexaméthylène	> 0%	> 4hr	Ventilation local technique	aucun(e)	-	-	-
		Inhalation	Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene)	> 25%	> 4hr	Ventilation local technique	aucun(e)	-	30	0,50
		Peau	Diisocyanate d'hexane-1,6-diyle homopolymérisé	> 25%	> 4hr	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-
		Peau	dilaurate de dibutyl-étain	> 0%	> 4hr	-	-	Des gants résistants, de la formation	-	-

**Autre spécification :**

L'estimation de l'exposition ci-dessus est réalisée pour Matériau de revêtement tel que fourni. L'évaluation de l'exposition nécessite une adaptation au mélange prêt à l'emploi (vérifier peinture et/ou diluant) Les risques liés aux composés d'activateurs sont obsolètes après filmification du revêtement 2K

**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval afin d'évaluer s'il travaille dans les limites définies par le scénario d'exposition**

En cas de variation des conditions d'exploitation et des mesures de gestion des risques (barémisation), un utilisateur en aval peut vérifier s'il travaille dans les limites définies par le scénario d'exposition.

La barémisation standard peut s'appuyer sur des facteurs de modification de l'exposition tels que ceux utilisés par l'ECETOC TRA recensés ci-dessous.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR (s) doit être < 1

RCR(s) = ratio de caractérisation des risques proportionné RCR(o) = ratio de caractérisation des risques d'origine (en partie 3)

EMF(s) = facteur de modification de l'exposition sélectionné pour la barémisation ; EMF(o) = facteur de modification de l'exposition d'origine (en partie 3)

Mise à l'échelle peut être utilisée de façon consécutive pour de multiples déterminants.

Exemple : Pas de ventilation de la salle technique pour le mélange de teintes (EMF (o) = 0,3), la durée d'activité limitée à 1 h / j (EMF (s) = 0,2)

**Mise à l'échelle spécifique peut être fondée sur les valeurs mesurées à chaque site.**

Gamme en %	Gamme Facteur	DOA h	DOA Facteur	Équipement de protection respiratoire	Facteur
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Masque filtrant	0,1 Niveau 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Air-alimentés	0,05 Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1	masque	

Protection de la peau	Facteur
Pas de gants	1
Des gants appropriés	0,2 Niveau 1
Des gants résistants, de la formation	0,1 Level 2
Dito, une formation spécifique	0,05 Niveau 3

PROC	Facteur pour TRV	Facteur pour LEV milieu industriel	Facteur pour LEV cadre professionnel	Facteur pour LEV l'impact cutanée
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

PROC	Facteur pour TRV	Facteur pour LEV milieu industriel	Facteur pour LEV cadre professionnel	Facteur pour LEV l'impact cutanée
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02

PROC	Facteur	PROC	Facteur ajusté professionnel	Facteur ajusté industriel
4 (volatilité élevée)	1	2 (volatilité élevée)	0.2	0.5
5 (volatilité élevée)	1	3 (volatilité élevée)	0.2	0.4
8a (volatilité élevée)	1	8b (volatilité élevée)	0.5	0.6
4 (volatilité moyenne)	1	2 (volatilité moyenne)	0.4	0.5
5 (volatilité moyenne)	1	3 (volatilité moyenne)	0.25	0.5
8a (volatilité moyenne)	1	8b (volatilité moyenne)	0.5	1
4 (faible volatilité)	1	2 (faible volatilité)	0.5	0.2
5 (faible volatilité)	1	3 (faible volatilité)	0.3	0.6
8a (faible volatilité)	1	8b (faible volatilité)	0.4	0.5

### Explication supplémentaire

Utilisation par des consommateurs - ménages privés (SU 21) non prise en compte le produit étant destiné à une utilisation exclusivement professionnelle.

Utilisation à grande dispersion (ERC 8a-8f) non évaluée puisque l'utilisation professionnelle dans les ateliers de peinture est considérée comme non dispersive (source ponctuelle)

Aucun transfert de substance pertinent attendu dans l'eau de mer, les sédiments ou le sol dû à l'utilisation dans les installations prévues à cet effet.

Évaluation environnementale pertinente uniquement en cas de transfert de substance dans un flux d'eaux usées

Évaluation environnementale basée sur l'approche ERC spécifique au secteur ACEA (facteurs spERC pour les substances solides et volatiles)

L'approche spERC s'applique uniquement pour démontrer une utilisation en toute sécurité d'une substance pour des critères environnementaux sous REACH.

Il n'est pas pertinent d'établir la conformité avec les réglementations locales en matière d'eaux usées.

Ingestion (voie orale) non évaluée car non considérée comme susceptible de se produire dans le cadre d'une utilisation industrielle/professionnelle

L'évaluation des risques des travailleurs basée sur les DNEL sert uniquement à démontrer l'utilisation sûre des substances sous REACH.

Il n'est pas approprié de démontrer le respect des limites d'exposition professionnelles applicables (comme indiqué dans la section 8 de la Fiche technique santé-sécurité).

Les limites d'exposition professionnelles peuvent s'appliquer aux monomères résiduels (ex. formaldéhyde, isocyanates monomères) qui ne sont pas évalués sous REACH.

L'évaluation de l'exposition est réalisée pour le matériau de revêtement tel que fourni.

Une adaptation peut être nécessaire pour un mélange prêt à l'emploi.

L'évaluation des risques est réalisée pour l'application du matériel de revêtement à température ambiante.

Des mesures d'adaptation peuvent être nécessaires pour une application à température élevée (ex. projection à chaud).

Aucun intérêt de cycle de vie utile pour les composants réactifs.

Étape des déchets non évaluée dans la mesure où l'incinération / le traitement biologique des déchets et le dépôt en toute sécurité des résidus inertes sont présumés

L'utilisation pour le revêtement de jouets, d'articles conçus pour un contact cutané prolongé ou contact alimentaire indirect doit faire l'objet d'une évaluation plus poussée

Pas de SVHC au-dessus du seuil de déclaration contenues sauf mention dans la section 3 de la FDS

### Recommandation de bonnes pratiques

#### Les indications suivantes devront être appliquées si l'évaluation de l'exposition en partie 3 ne fournit pas suffisamment d'informations

Recommandation pour l'utilisation de la ventilation du local technique.

Conseil pour le port d'une protection cutanée/oculaire comme mesure de gestion des risques (RMM) standard En raison de risques de projections/gouttelettes.

Conseil relatif aux équipements de protection respiratoire pour PROC7,11 est basé sur le jugement d'expert

Conseil pour l'utilisation d'une zone de pulvérisation ou d'une ventilation par aspiration efficace.

Conseil pour le port d'un équipement de protection respiratoire comme mesure de gestion des risques (RMM) standard En raison de la formation d'aérosols, même dans une cabine ventilée.

Conseil pour la fourniture d'un système de rétention des déversements conformément à la réglementation applicable.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié  
par le règlement 453/2010/CE

### Descripteurs d'utilisation normalisée selon le Guide des exigences d'information et évaluation de la sécurité chimique de l'Agence européenne des produits chimiques (EChA), chapitre R.12

SU3	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
SU 22	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
PC9a	Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC9b	Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
ERC4	Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
ERC5	Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC6d	Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères

### Glossaire

SU	Secteur d'utilisation
PC	Catégorie de produit
PROC	Catégorie de processus
ERC	Catégorie de rejet dans l'environnement
AC	Catégorie d'article
spERC	Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique au secteur (pour utilisations ACEA)
ACEA	Association des constructeurs européens d'automobiles
CEPE	Conseil Européen de l'industrie des Peintures, des Encres d'imprimerie et des couleurs d'art
OC	Condition d'exploitation
DOA	Durée de l'activité
LEV	Ventilation par aspiration localisée
TRV	Ventilation local technique
RMM	Mesures de gestion des risques
RPE	Équipement de protection respiratoire
DPE	Équipement de protection cutanée
WWTP	Usine de traitement des eaux usées (sur site)
STP	Station d'épuration (municipale)
SVHC	Substance extrêmement préoccupante
LSI	Indicateur de substance dominante (LSI)
M(sperc)	Volume maximum de substance dominante pouvant être utilisé en toute sécurité dans les conditions décrites par les spERC CEPE
DNEL	Dose dérivée sans effet
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum
PNEC	Concentration prédite sans effet
ECETOC TRA	Évaluation ciblée des risques telle que proposée par le Centre européen d'écotoxicologie et de toxicologie des produits chimiques
RCR	Ratio de caractérisation des risques