

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 PERMASOLID
VERNIS HS 8055

Code du produit 4025331465201

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

Identification de la société/entreprise

Fabricant/Fournisseur Axalta Coating Systems Germany GmbH
Rue/Boite postale Horbeller Str. 15
Code du pays/Postal/Ville DE 50858 Köln
Téléphone +49(0) 2234 6019-01

Information sur la FDS

Service responsable Regulatory Affairs
Téléphone +49 (0)202 529-2385
Téléfax +49 (0)202 529-2804
Adresse e-mail sds-service@deu.spieshecker.com

1.4. Téléphone en cas d'urgence

Numéro d'appel d'urgence du fabricant +352 3666 6543
Numéro d'appel d'urgence national re- + 33 (0)1 45 42 59 59
quis par la réglementation 1907/2006
annexe II

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site Internet

<http://www.spieshecker.com>

Section 2. Identification des dangers

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

Le produit n'est pas 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 : dangereux pour l'environnement ; Inflammable ;

[R10] Inflammable. [R66] L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. [R67] L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. [R52/53] Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

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

néant

2.2. Éléments d'étiquetage

Identification selon la directive européenne 1999/45/CEE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



Phrase(s) R

| | |
|--------|---|
| R10 | Inflammable. |
| R52/53 | Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| R66 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| R67 | L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. |

Phrase(s) S

| | |
|-----|--|
| S23 | Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. |
| S38 | En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. |

Étiquetage exceptionnel pour mélanges spéciaux

Contient : Mélange de

alpha-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyéthylène) et alpha-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyloxypoly(oxyéthylène) ; sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) ; sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle. Peut déclencher une réaction allergique.

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

Aucun

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 123-86-4 | acétate de n-butyle | |
| EC 204-658-1 | REACH 01-2119485493-29 | 15,00 - < 20,00 % |
| Classification | R10 ; R66 ; R67 | |
| CAS 110-12-3 | 5-méthyl-2-hexanone | |
| EC 203-737-8 | REACH 01-2119472300-51 | 12,50 - < 15,00 % |
| Classification | R10 ; Xn : R20 | |
| CAS 64742-95-6 | Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene) | |
| EC 265-199-0 | REACH 01-2119455851-35 | 5,00 - < 7,00 % |
| Classification | R10 ; Xi : R37 ; N : R51/53 ; Xn : R65 ; R66 ; R67 ; NotaH ; NotaP | |
| CAS 95-63-6 | 1,2,4-triméthylbenzène | |
| EC 202-436-9 | REACH aucun numéro d'enregistrement disponible | 3,00 - < 5,00 % |
| Classification | R10 ; Xn : R20 ; Xi : R36/37/38 ; N : R51/53 | |
| CAS 1330-20-7 | Xylène | |
| EC 215-535-7 | REACH 01-2119488216-32 | 1,00 - < 2,00 % |
| Classification | R10 ; Xn : R20/21 ; Xi : R38 ; NotaC | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉconformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié
par le règlement 453/2010/CE

| | | |
|--|---|-----------------|
| CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Classification | mésitylène REACH aucun numéro d'enregistrement disponible R10 ; Xi : R37 ; N : R51/53 | 0,50 - < 1,00 % |
| 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 | 0,50 - < 1,00 % |
| CAS non disponible EC 400-830-7 Classification | Mélange de alpha-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyéthylène) et alpha-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyloxypoly(oxyéthylène) REACH aucun numéro d'enregistrement disponible Xi : R43 ; N : R51/53 | 0,50 - < 1,00 % |
| CAS 41556-26-7 EC 255-437-1 Classification | sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) REACH 01-2119491304-40 N : R50/53 ; Xi : R43 | 0,25 - < 0,50 % |
| CAS 98-82-8 EC 202-704-5 Classification | cumène REACH aucun numéro d'enregistrement disponible R10 ; Xn : R65 ; Xi : R37 ; N : R51/53 ; NotaC | 0,20 - < 0,25 % |
| 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 | 0,10 - < 0,20 % |

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

| | | |
|--|--|-------------------|
| CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Classification | acétate de n-butyle REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226 ; STOT SE 3, H336 ; EUH066 ; | 15,00 - < 20,00 % |
| CAS 110-12-3 EC 203-737-8 Classification | 5-méthyl-2-hexanone REACH 01-2119472300-51 Flam. Liq. 3, H226 ; Acute Tox. 4, H332 ; | 12,50 - < 15,00 % |
| CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Classification | Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzène) REACH 01-2119455851-35 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 ; | 5,00 - < 7,00 % |
| CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Classification | 1,2,4-triméthylbenzène REACH aucun numéro d'enregistrement disponible Flam. Liq. 3, H226 ; Skin Irrit. 2, H315 ; Eye Irrit. 2, H319 ; Acute Tox. 4, H332 ; STOT SE 3, H335 ; Aquatic Chronic 2, H411 ; | 3,00 - < 5,00 % |
| CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Classification | Xylène REACH 01-2119486136-34, 01-2119488216-32 ; Flam. Liq. 3, H226 ; Acute Tox. 4, H312 ; Skin Irrit. 2, H315 ; Acute Tox. 4, H332 ; | 1,00 - < 2,00 % |
| CAS 41556-26-7 EC 255-437-1 Classification | sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) REACH 01-2119491304-40 Skin Sens. 1, H317 ; Aquatic Acute 1, H400 ; Aquatic Chronic 1, H410 ; | 0,25 - < 0,50 % |
| 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 Skin Sens. 1, H317 ; Aquatic Acute 1, H400 ; Aquatic Chronic 1, H410 ; | 0,10 - < 0,20 % |

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.

Contact avec la peau

Ne pas utiliser de solvants ni de diluants ! Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

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 (CO₂), 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, les produits de décomposition toxiques tels que le gaz carbonique (CO₂), le monoxyde de carbone (CO), l'oxyde azoté (NO_x), peuvent dégager une fumée épaisse et noire.

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 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 de préférence avec des produits de nettoyage, ne pas utiliser de solvants dans la mesure du possible.

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 direct. 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

Stockier séparément des agents oxydants et des alcalins forts et des matières fortement acides.

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉconformément au règlement 1907/2006/CE tel que modifié
par le règlement 453/2010/CE**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

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

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 |
| 64742-95-6 | Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene) | Travailleurs | Dermale | Long terme | Effets systémiques | 25 mg/kg/day |
| | | Travailleurs | Inhalation | Long terme | Effets systémiques | 30,1 mg/kg liq |
| 1330-20-7 | Xylène | Travailleurs | Dermale | Long terme | Effets systémiques | 3182 mg/kg/day |
| | | Travailleurs | Inhalation | Long terme | Effets systémiques | 50,17 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 |
| | | Travailleurs | Inhalation | Long terme | Effets systémiques | 0,111 mg/kg liq |

PNEC

Pas d'information disponible.

Valeurs limites d'exposition professionnelle européennes/nationales

| No.-CAS | Nom Chimique | Temps | Type | Valeur | Note |
|----------|------------------------|--------|--------|------------|------|
| 123-86-4 | acétate de n-butyle | Source | VLE | 940 mg/m3 | |
| | | | VLE | 200 ppm | |
| | | | VME | 710 mg/m3 | |
| | | | VME | 150 ppm | |
| 110-12-3 | 5-methyl-2-hexanone | 8 hr | IOELV8 | 95 mg/cm3 | |
| | | | IOELV8 | 20 ppm | |
| | | | VLE | 475 mg/m3 | |
| | | | VLE | 100 ppm | |
| | | | VME | 95 mg/m3 | |
| | | | VME | 20 ppm | |
| 95-63-6 | 1,2,4-triméthylbenzène | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm3 | |
| | | | IOELV8 | 20 ppm | |
| | | | VLE | 250 mg/m3 | |
| | | | VLE | 50 ppm | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



| No.-CAS | Nom Chimique | Temps | Type | Valeur | Note |
|-----------|--------------|--------|---------|------------|------|
| | | Source | | | |
| | | | VME | 100 mg/m3 | |
| | | | VME | 20 ppm | |
| 1330-20-7 | Xylène | 15 min | IOELV15 | 442 mg/cm3 | Peau |
| | | 15 min | IOELV15 | 100 ppm | Peau |
| | | 8 hr | IOELV8 | 221 mg/cm3 | Peau |
| | | 8 hr | IOELV8 | 50 ppm | Peau |
| | | | VLE | 50 mg/m3 | |
| | | | VLE | 221 ppm | |
| | | | VME | 100 mg/m3 | |
| | | | VME | 442 ppm | |
| 108-67-8 | mésitylène | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm3 | |
| | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | |
| | | | VLE | 250 mg/m3 | |
| | | | VLE | 50 ppm | |
| | | | VME | 100 mg/m3 | |
| | | | VME | 20 ppm | |
| 98-82-8 | cumène | 15 min | IOELV15 | 250 mg/cm3 | Peau |
| | | 15 min | IOELV15 | 50 ppm | Peau |
| | | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm3 | Peau |
| | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | Peau |
| | | | VLE | 250 mg/m3 | |
| | | | VLE | 50 ppm | |
| | | | VME | 100 mg/m3 | |
| | | | VME | 20 ppm | |

8.2. Contrôles de l'exposition

Indications complémentaires concernant l'aménagement des installations

Veiller à une ventilation adéquate. Ceci peut être réalisé soit par une bonne extraction générale de l'air soit, si les conditions sont réunies, par une aspiration à la source. Si ceux-ci ne sont pas suffisants pour maintenir les concentrations de particules et les vapeurs de solvant en-dessous de la valeur OEL, une protection respiratoire adéquate doit être portée. Masque avec filtre à gaz, type A (EN 141)

Équipement de protection

Un équipement de protection personnel doit être porté pour éviter le contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



Protection respiratoire

Lorsque les travailleurs sont confrontés avec des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.

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 |
| | Caoutchouc nitrile | 0,33 mm | 30 min |
| Xylène | Caoutchouc nitrile | 0,33 mm | 30 min |
| | Viton (R) ® | 0,7 mm | 480 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 : clair 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. | |
| Point de fusion/point de congélation | néant | |
| Point/intervalle d'ébullition | 144 °C | |
| Point d'éclair | 35 °C | DIN 53213/ISO 1523 |
| Taux d'évaporation | Plus lent que l'ether | |
| Inflammabilité (solide, gaz) | non pertinent, le produit étant liquide | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



| | | |
|--|---|---|
| Limite d'explosivité, inférieure | 0,9 vol-% basé sur la teneur en solvant organique | |
| Limite d'explosivité, supérieure | 8,2 vol-% basé sur la teneur en solvant organique | |
| Pression de vapeur | 4,3 hPa | |
| Densité de vapeur | donnée non disponible | |
| Densité relative | 0,98 g/cm ³ | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811 |
| Solubilité(s) | | |
| Hydrosolubilité | modéré | |
| 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 | 415 °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) | 46,7 % | Base Pression de vapeur >= 0.01 kPa |
| teneur en solvant organique | 46,7 % | Base Pression de vapeur >= 0.01 kPa |
| European VOC | 46,2 % | Base Pression de vapeur >= 0.1 hPa |

Section 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Tenir à l'écart des agents oxydants, des produits fortement alcalins et fortement acides afin d'éviter des réactions exothermiques.

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

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



Expériences pratiques

L'ingestion peut provoquer la nausée, la diarrhée, des vomissements, une irritation gastro-intestinale et une pneumonie chimique. 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. 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 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 | Espèces | Type | Durée d'exposition | Valeur | Méthode |
|------------|------------------------|---------|------|--------------------|------------|---------|
| 203-737-8 | 5-méthyl-2-hexanone | rat | CL50 | 6 h | 3813 ppm | |
| 202-436-9 | 1,2,4-triméthylbenzène | rat | CL50 | 4 h | 18000 mg/l | |
| 215-535-7 | Xylène | rat | CL50 | 4 h | 5000 ppm | |

Toxicité aiguë par voie cutanée

| No.-EINECS | Nom Chimique | Espèces | Type | Durée d'exposition | Valeur | Méthode |
|------------|--------------|---------|------|--------------------|--------------|---------|
| 215-535-7 | Xylène | lapin | DL50 | | > 1700 mg/kg | |

Sensibilisation

Contient : Mélange de

alpha-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyéthylène) et alpha-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionylpoly(oxyéthylène) ; sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) ; sébaçate de méthyle et de 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle. Peut déclencher une réaction allergique.

Section 12. Informations écologiques

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

12.1. Toxicité

Toxicité aquatique

Toxicité aiguë invertébré aquatiques

| No.-EINECS | Nom Chimique | Espèces | Type | Durée d'exposition | Valeur | Méthode |
|------------|---|---------|------|--------------------|----------|---------|
| 265-199-0 | Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzène) | Daphnia | EC50 | 24 h | 170 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 | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



| No.-EINECS | Nom Chimique | Espèces | Type | Durée d'exposition | Valeur | Méthode |
|------------|--|---------|------|--------------------|----------|---------|
| 400-830-7 | Mélange de alpha-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyl-omega-hydroxypoly(oxyéthylène) et alpha-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyl-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphényl)propionyloxypoly(oxyéthylène) | Daphnia | EC50 | 48 h | 4 mg/l | |
| 255-437-1 | sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) | Daphnia | EC50 | 24 h | 20 mg/l | |
| 202-704-5 | cumène | Daphnia | EC50 | 24 h | 1,4 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 | |

Toxicité aiguë et prolongée pour poissons

| No.-EINECS | Nom Chimique | Espèces | Type | Durée d'exposition | Valeur | Méthode |
|------------|--|--|------|--------------------|-----------|---------|
| 265-199-0 | Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene) | Danio rerio (poisson zèbre) | LC50 | 96 h | 10 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 | |
| 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 | |
| 202-704-5 | cumène | Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) | LC50 | 96 h | 2,7 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 | |

Toxicité pour plantes aquatiques

| No.-EINECS | Nom Chimique | Espèces | Type | Durée d'exposition | Valeur | Méthode |
|------------|---|---------------------------|------|--------------------|----------|---------|
| 265-199-0 | Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene) | Algue | EC50 | 72 h | 10 mg/l | |
| 202-704-5 | cumène | algue verte (non indiqué) | IC50 | 72 h | 2,6 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.

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 : 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

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 : aucun(e)

Polluant marin

IMDG : non

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

Législation nationale

Cette fiche de données de sécurité a été élaborée selon la législation française.

Réservé aux utilisateurs professionnels.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



Maladies Professionnelles (R-463-3, France)

| | |
|-------|---|
| 49 | Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines. |
| 51 | Maladies professionnelles provoquées par les résines époxydiques et leurs constituants. |
| 84 | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel. |
| 65 | Lésions eczématiformes de mécanisme allergique. |
| 4 bis | Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant. |

Surveillance médicale spéciale selon l'arrêté du 11 juillet 1977 pour le benzène et ses homologues.

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. |
| R20/21 | Nocif par inhalation et par contact avec la peau. |
| R36/37/38 | Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. |
| R37 | Irritant pour les voies respiratoires. |
| R38 | Irritant pour la peau. |
| R43 | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |
| 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. |
| 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. |

Texte complet des phrases H dont le no figure chapitre 3

| | |
|------|---|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| 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 EC no : http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein |
| Les substances présentant un danger pour la santé ou l'environnement au sens de la directive 67/548/CEE. | http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



| | |
|---|---|
| Autres prescriptions, limitations ou interdic- tions | 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 : http://europa.eu.int/eur-lex/lex |
| Limite d'exposition pour la substance pure | http://osha.europa.eu/OSHA |

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 |
|---------|--------------------|
| 10.16 | 2, 3, 8, 15, Annex |

Date de révision : 2014-02-10



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 de revêtements par pulvérisation

Titre libre et succinct :

Application industrielle ou professionnelle de revêtements par pulvérisation (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 (mélange, ajout activateur, correction viscosité), 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 |
| PROC4 (couverture PROC2) | Valable pour : Séchage et réticulation des revêtements |
| PROC5 (couverture PROC3) | Valable pour : Mélange d'encres, ajout d'activateur, correction de la viscosité |
| PROC8a (couverture PROC8b) | Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) |
| PROC7 | Pulvérisation dans des installations industrielles |
| PROC11 | Pulvérisation en dehors d'installations industrielles |

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 | 70% | 10% | oui |
| spERC x1 | Substances volatiles dans la peinture | 100% | 100% | oui |

Transfert potentiel pour le traitement du flux d'eaux usées lors du traitement des boues issues du nettoyage de l'équipement

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



| | 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 x3 | Solides en peinture | 10% | n.a. | oui |
| spERC x3 | Substances volatiles dans la peinture | 10% | n.a. | oui |

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'empoussiérage 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) | Transfert au process eaux usées | Rejet après procédure de traitement des eaux usées sur site | Rejet après la station d'épuration des eaux usées municipale | Facteur de dilution | Milieu récepteur | PNEC eau de surface |
|-----------------------|---|-------------|----------|---------------------------------|---|--|---------------------|-------------------------|---------------------|
| spERC x1b (solids) | sébaçate de bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) | <=1 | - | 70% | 10% | 10% | 5 | 18000 m ³ /d | - |
| spERC x1b (volatiles) | Solvant naphta aromatique léger (pétrole) (<0,1% benzene) | >5-25 | - | 100% | 100% | 10% | 1 | 18000 m ³ /d | - |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



3.2. Estimation de l'exposition pour les travailleurs

Méthode d'évaluation :

ECETOC TRA version 3.0

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 Axalta Le diluant réactif (styrène) est libéré sur une portée de 1 à 5 % 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 | acétate de n-butyle | >5-25 | > 4hr | Ventilation local technique | aucun(e) | - | 100 | 0,18 |
| | | Peau | 1,2,4-triméthylbenzène | >5-25 | > 4hr | - | - | Des gants résistants, de la formation | - | - |
| Transfert | 8a (couverture 8b) | Inhalation | acétate de n-butyle | >5-25 | > 4hr | Ventilation local technique | aucun(e) | - | 100 | 0,18 |
| | | Peau | 1,2,4-triméthylbenzène | >5-25 | > 4hr | - | - | Des gants résistants, de la formation | - | - |
| Pulvérisation non industrielle | 11 | Inhalation | acétate de n-butyle | >5-25 | > 4hr | Ventilation par aspiration localisée | Filter mask (90% efficient) | - | 100 | 0,06 |
| | | Peau | 1,2,4-triméthylbenzène | >5-25 | > 4hr | - | - | Des gants résistants, de la formation | - | - |
| Réticulation | 4 (couverture 2) | Inhalation | acétate de n-butyle | >5-25 | > 4hr | Ventilation local technique | aucun(e) | - | 100 | 0,09 |
| | | Peau | 1,2,4-triméthylbenzène | >5-25 | > 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 | acétate de n-butyle | >5-25 | > 4hr | Ventilation local technique | aucun(e) | - | 100 | 0,18 |
| | | Peau | 1,2,4-triméthylbenzène | >5-25 | > 4hr | - | - | Des gants résistants, de la formation | - | - |
| Transfert | 8a (couverture 8b) | Inhalation | acétate de n-butyle | >5-25 | > 4hr | Ventilation local technique | aucun(e) | - | 100 | 0,18 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉconformément 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 |
|---|---------------------|------------|----------------------------|----------------|-------|--|--|-----|--|------|-----|
| Pulvérisation dans des installations industrielles | 7 | Peau | 1,2,4- triméthylbenzène | >5-25 | > 4hr | - | - | - | Des gants résistants, de la formation | - | - |
| | | Inhalation | acétate de n- butyle | >5-25 | > 4hr | Ventila- tion par as- piration localisée | Air- fed mask (95% effi- cient) | - | 100 | - | |
| Réticulation | 4 (couverture 2) | Peau | 1,2,4- triméthylbenzène | >5-25 | > 4hr | - | - | - | Des gants résistants, de la formation | - | - |
| | | Inhalation | acétate de n- butyle | >5-25 | > 4hr | Ventila- tion local techni- que | au- cun(e) | - | 100 | 0,09 | |
| | | Peau | 1,2,4- triméthylbenzène | >5-25 | > 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 agent de durcissement et/ou diluant)

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

La partie 4 est commune et disponible à la fin de l'Annexe.

1. Évaluation consolidée des risques (type 3) pour sablage**Titre libre et succinct :**

Sablage industriel ou professionnel de revêtement réticulé (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 | PROC24 |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | ERC12a |

Activités couvertes :

Sablage de revêtement réticulé

Scénarios de contribution :

| | |
|----------|---|
| spERC x4 | Ponçage humide/dépolvoisierage humide en production de série Ponçage humide/dépolvoisierage humide en processus de revernissage Valable pour : Sablage, broyage, écaillage ou polissage de la pellicule protectrice réticulée |
| spERC x5 | |
| PROC24 | |

2. Conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques**2.1. Scénario de contribution pour l'environnement**

Sablage de revêtement réticulé

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



Conditions du procédé :

Transfert potentiel pour le traitement du flux d'eaux usées lors de l'application de techniques de ponçage humide ou de dépolissage humide

| | 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 x4 (solids) | Solides en feuil sec | 2% | 10% | oui |
| spERC x5 (solids) | Solides en feuil sec | 2% | 100% | oui |

2.2. Scénarios de contribution pour les travailleurs

Sablage de revêtement réticulé

| | PROC | DOA | LEV/TRV | RPE | DPE |
|---------|------|-------|---------|-----|--------------|
| Sablage | 24 | > 4 h | LEV | 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'application de techniques de ponçage humide ou de dépolissage humide

| | LSI (aquatique) | LSI % range | M(sperc) | Transfert au process eaux usées | Rejet après procédure de traitement des eaux usées sur site | Rejet après la station d'épuration des eaux usées municipale | Facteur de dilution | Milieu récepteur | PNEC eau de surface |
|-------------------|--|-------------|----------|---------------------------------|---|--|---------------------|-------------------------|---------------------|
| spERC x4 (solids) | sébaçate bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) | de <=1 | - | 2% | 10% | 10% | 10 | 18000 m ³ /d | - |
| spERC x5 (solids) | sébaçate bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pipéridyle) | de <=1 | - | 2% | 100% | 10% | 10 | 18000 m ³ /d | - |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



3.2. Estimation de l'exposition pour les travailleurs

Pas d'impact toxicologique pertinente attendus ; description spécifique et l'évaluation de l'exposition des travailleurs obsolètes ;

Autre spécification :

L'estimation de l'exposition ci-dessus est réalisée pour Teneur en matière sèche du matériau de revêtement fourni. L'évaluation de l'exposition nécessite une adaptation au mélange prêt à l'emploi (y compris composés réagis le cas échéant)

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 |
| 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 |
| 24 | | 0.2 | 0.25 | 0.1 |

| 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 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



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

Risque lié à la forme de particule négligeable en raison de l'inclusion dans une matrice polymère (silicogènes ou composés similaires)

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 selon l'agent de durcissement spécifique et le diluant choisis

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).

Perte pendant la vie utile négligeable, en tous les cas inférieure à 1 %

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 PROC 7, 11 est basé sur le jugement d'expert Axalta

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 l'utilisation d'une évacuation intégrée des poussières en cas de recirculation d'air conformément à la norme EN 60335.

Recommandation d'utiliser l'équipement de protection respiratoire lors du ponçage, même en combinaison avec l'évacuation de la poussière intégrée.

Conseil pour l'utilisation d'une ventilation par aspiration localisée conformément à la norme EN 15012 for welding of coated substrates.

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

Recommandation pour éviter le contact avec l'eau.

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) |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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



| | |
|--------|---|
| 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 |
| PROC24 | Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles |
| 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 |
| ERC12a | Traitement industriel d'articles avec des techniques abrasives (faible rejet) |
| 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 |
| AIRC | Fédération des organisations de réparation de véhicules |
| 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 retraitement 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 |