

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	1 / 98		

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Nom commercial	Dynasylan® DAMO-T
Nom Chimique	N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]éthylenediamine
No.-CAS	1760-24-3
N° d'enregistrement REACH::	01-21 19970215-39-0003
No.-CE	217-164-6

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

Utilisations identifiées pertinentes	Pour utilisation industrielle
Fonction	Agent adhésif Agent de réticulation Modificateur de surface

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

Société	Evonik Resource Efficiency GmbH RE-ES-PS Hanau Postfach 1345 D-63403 Hanau
Téléphone	+49 (0)6181 59-4787
Téléfax	+49 (0)6181 59-4205
Adresse e-mail	sds-hu@evonik.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Renseignements en cas d'urgence	+49 (0)7623-919191 (Service d'interprétariat)
---------------------------------	---

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le décret (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

Sensibilisation cutanée	Catégorie 1	H317
Lésions oculaires graves	Catégorie 1	H318
Toxicité aiguë (Inhalation)	Catégorie 4	H332

2.2. Éléments d'étiquetage**Marquage selon (CE) 1272/2008**

Base légale	EU-CLP selon le décret (CE) no. 1272/2008
Symbole(s)	



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	2 / 98		



Mot signal	Danger
Remarque sur les dangers	H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H318 - Provoque des lésions oculaires graves. H332 - Nocif par inhalation.
Consigne de sécurité: Prévention	P261 - Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. P280 - Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
Consigne de sécurité: Réaction	P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contacts si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
Consigne de sécurité: Évacuation	P501 - Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.3. Autres dangers

Selon les critères du décret REACH, pas de substance PBT, vPvB.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1. Substances**

Informations sur les composants / Composants dangereux selon le décret EU-CLP (CE) no. 1272/2008

• N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]éthylenediamine		Ø 90%			
No.-CAS	1760-24-3	No.-CE	217-164-6	REACH n°	01-2119970215-39
Toxicité aiguë (Inhalation)				Catégorie 4	H332
Lésions oculaires graves				Catégorie 1	H318
Sensibilisation cutanée				Catégorie 1	H317
• Méthanol <= 0,4%					
No.-CAS	67-56-1	No.-CE	200-659-6	REACH n°	01-2119433307-44
Liquides inflammables				Catégorie 2	H225
Toxicité aiguë (Orale)				Catégorie 3	H301
Toxicité aiguë (Dermale)				Catégorie 3	H311
Toxicité aiguë (Inhalation)				Catégorie 3	H331
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique				Catégorie 1	H370

Textes des phrases H, voir au chapitre 16

3.2. Mélanges

-

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

Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

Inhalation

Lors de la formation d'aérosols ou de brouillards:
Amener la personne concernée à l'air frais.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	3 / 98		



En cas de troubles persistants: Appeler immédiatement un médecin.

Contact avec la peau

Laver immédiatement et abondamment à l'eau.

En cas d'irritation permanente de la peau, consulter un médecin.

Contact avec les yeux

Laver immédiatement les yeux à grande eau, paupières ouvertes, pendant au moins 10 minutes.

Poursuivre le nettoyage avec un collyre.

Protéger l'oeil intact.

Alerter un organisme de secours médical d'urgence. (Mot important: brûlure de l'oeil par de l'acide)

Soins complémentaires à effectuer immédiatement dans une clinique ophtalmologique ou chez un ophtalmologiste. Poursuivre le rinçage jusqu'à l'arrivée à la clinique ophtalmologique.

Ingestion

Rincer la bouche à l'eau.

Seulement si le malade est conscient:

Faire boire abondamment de l'eau en petites gorgées.

Appeler immédiatement un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes

Après absorption de grandes quantités de substance:

La libération des produits de la réaction (Méthanol) peuvent conduire à un empoisonnement.

Symptômes possibles d'empoisonnement:

hébétéude, vertiges, nausées, douleurs abdominales du type colique, troubles respiratoires.

Symptômes en cas d'intoxication avancée: troubles de la vue, cécité.

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

Si nécessaire, thérapie contre irritation.

Thérapie:

Endoscopie précoce détection d'éventuelles lésions des muqueuses apparues dans l'oesophage et l'estomac. Le cas échéant aspiration des substances résiduelles.

Décèlement de substance (Méthanol) possible dans:

Sang

Thérapie antidote: éthanol.

Réactions allergiques non exclues.

Si nécessaire, thérapie de la réaction allergique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié: jet d'eau vaporisée
mousse
Dioxyde de carbone (CO₂)
poudre sèche

Moyens d'extinction inappropriés: Jet d'eau à grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Gaz de combustion dangereux caractéristiques du produit:

oxydes d'azote (NO_x)

5.3. Conseils aux pompiers

L'eau utilisée pour éteindre l'incendie ne doit pas atteindre les égouts, le sous-sol ni les cours d'eau.

Prévoir des moyens suffisants de rétention de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie.

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

En cas d'incendie: port d'appareil respiratoire autonome

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	4 / 98		

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

Utiliser un équipement de protection individuelle.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser atteindre les eaux usées le terrain les cours d'eau eau souterraine les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).

Recueillir dans des récipients hermétiquement fermés et étiquetés.

Éliminer en respectant les prescriptions.

Matériau liant adéquat : sable (pour endiguer)

6.4. Référence à d'autres sections

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Considérations relatives à l'élimination; voir section 13.

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

Application, transformation: Prévoir une bonne ventilation ou aspiration.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion**

Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Stockage

Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré.

Protéger de l'humidité.

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

Indications plus détaillées, voir annexe Scénario d'exposition.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle**

• Méthanol			
No.-CAS	67-56-1	No.-CE	200-659-6
Paramètres de contrôle	Peut être absorbé par la peau.		Désignation de la peau:(EU ELV)
Paramètres de contrôle	200 ppm 260 mg/m ³ Indicatives		Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):(EU ELV)
Paramètres de contrôle	1000 ppm 1300 mg/m ³ limite indicative (VL)		Valeur Limite d'Exposition à court terme (VLE)(INRS (FR))
Paramètres de contrôle	200 ppm 260 mg/m ³ réglementaires contraignantes (VRC)		Valeur Moyenne d'Exposition à court terme (VME):(INRS (FR))
Paramètres de contrôle	Peut être absorbé par la peau.		Désignation de la peau:(INRS (FR))

Valeurs DNEL/DMEL

Utilisation finale	Salarié
Voies d'exposition	Inhalation
Lésions possibles pour la santé	Long terme - effets systémiques
Valeur	35,3 mg/m ³

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR** N° du matériau
Date de révision: **09.01.2017** spécification **116460**
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: **5 / 98**



Utilisation finale	Salarié
Voies d'exposition	Inhalation
Lésions possibles pour la santé	Aigu - effets systémiques
Remarques	Faible danger (pas de valeur limite dérivée).
Utilisation finale	Salarié
Voies d'exposition	Inhalation
Lésions possibles pour la santé	Long terme - effets locaux
Remarques	Pas de mise en danger identifiée.
Utilisation finale	Salarié
Voies d'exposition	Inhalation
Lésions possibles pour la santé	Aigu - effets locaux
Remarques	Pas de mise en danger identifiée.
Utilisation finale	Salarié
Voies d'exposition	dermique
Lésions possibles pour la santé	Long terme - effets systémiques
Valeur	5 mg/kg p.c./jour
Utilisation finale	Salarié
Voies d'exposition	dermique
Lésions possibles pour la santé	Aigu - effets systémiques
Valeur	5 mg/kg p.c./jour
Utilisation finale	Salarié
Voies d'exposition	dermique
Lésions possibles pour la santé	Long terme - effets locaux
Remarques	Potentiel de mise en danger moyen (pas de valeur limite dérivée).
Utilisation finale	Salarié
Voies d'exposition	dermique
Lésions possibles pour la santé	Effets locaux - aigus
Remarques	Potentiel de mise en danger moyen (pas de valeur limite dérivée).
Utilisation finale	Salarié
Voies d'exposition	oeil
Lésions possibles pour la santé	Long terme - effets systémiques
Remarques	Potentiel de mise en danger moyen (pas de valeur limite dérivée).
Utilisation finale	Consommateurs
Voies d'exposition	Inhalation
Lésions possibles pour la santé	Long terme - effets systémiques
Valeur	8,7 mg/m3
Utilisation finale	Consommateurs
Voies d'exposition	Inhalation
Lésions possibles pour la santé	Aigu - effets systémiques
Remarques	Faible danger (pas de valeur limite dérivée).
Utilisation finale	Consommateurs
Voies d'exposition	Inhalation
Lésions possibles pour la santé	Long terme - effets locaux

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	6 / 98		



Remarques	Pas de mise en danger identifiée.
Utilisation finale	Consommateurs
Voies d'exposition	Inhalation
Lésions possibles pour la santé	Aigu - effets locaux
Remarques	Pas de mise en danger identifiée.
Utilisation finale	Consommateurs
Voies d'exposition	dermique
Lésions possibles pour la santé	Long terme - effets systémiques
Valeur	2,5 mg/kg p.c./jour
Utilisation finale	Consommateurs
Voies d'exposition	dermique
Lésions possibles pour la santé	Aigu - effets systémiques
Valeur	17 mg/kg p.c./jour
Utilisation finale	Consommateurs
Voies d'exposition	dermique
Lésions possibles pour la santé	Long terme - effets locaux
Remarques	Potentiel de mise en danger moyen (pas de valeur limite dérivée).
Utilisation finale	Consommateurs
Voies d'exposition	dermique
Lésions possibles pour la santé	Effets locaux - aigus
Remarques	Potentiel de mise en danger moyen (pas de valeur limite dérivée).
Utilisation finale	Consommateurs
Voies d'exposition	Orale
Lésions possibles pour la santé	Long terme - effets systémiques
Valeur	2,5 mg/kg p.c./jour
Utilisation finale	Consommateurs
Voies d'exposition	Orale
Lésions possibles pour la santé	Aigu - effets systémiques
Remarques	Pas de mise en danger identifiée.

PNEC-valeurs

	Eau douce
Valeur	0,062 mg/l
	Eau de mer
Valeur	0,0062 mg/l
	Eau - dégagement temporaire
Valeur	0,62 mg/l
	Sédiment d'eau douce
Valeur	0,22 mg/kg poids à sec
	Sédiment marin
Valeur	0,022 mg/kg poids à sec
	Sol
Valeur	0,0085 mg/kg poids à sec
	station d'épuration (STP)
Valeur	25 mg/l

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	7 / 98		



8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Assurer une bonne ventilation en cas de formation de vapeurs/d'aérosols.

Application, transformation: Prévoir une bonne ventilation ou aspiration.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire

En cas de formation de poussières/de vapeurs/d'aérosols ou si dépassement des valeurs limites comme la VME:

utiliser un matériel respiratoire avec un filtre approprié (filtre du type ABEK) ou port d'appareil respiratoire autonome

N'utiliser que les équipements de protection respiratoire avec le symbole CE et comprenant un numéro de test à quatre chiffres.

La classe de filtre pour l'appareil respiratoire doit convenir pour la concentration maximum attendue du contaminant (gaz/vapeur/aérosols/particules) lors de la manipulation du produit. Si cette concentration est dépassée, on doit utiliser un appareil de protection respiratoire isolant autonome.

Respecter la durée limite du port de l'appareil de protection respiratoire.

Protection des mains

Matériau de gants par exemple, caoutchouc butyle

Épaisseur du matériau 0,5 mm

délai de rupture >= 480 min

Matériau de gants par exemple, Caoutchouc fluoré (Viton)

Épaisseur du matériau 0,4 mm

délai de rupture >= 480 min

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail.

L'appropriation spécifique au poste de travail devrait être clarifiée avec les fabricants de gants de protection.

Les indications sont basées sur de propres contrôles, sur des indications de littérature et informations de fabricants de gants ou sont dérivées par analogie de matières similaires.

Il convient de tenir compte que, dans la pratique, la durée d'utilisation quotidienne de gants de protection contre les produits chimiques, en raison de nombreux facteurs d'influence (par ex. température, charge mécanique de la matière des gants), peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé selon EN 374.

Protection des yeux

lunettes de sécurité bien ajustées (par ex. lunettes étanches)

Protection de la peau et du corps

vêtements de protection appropriés - Utiliser éventuellement des vêtements jetables.

Mesures d'hygiène

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Avant les pauses et à la fin du travail, se laver les mains et/ou le visage.

Enlever tout vêtement souillé ou imprégné.

Laver les vêtements contaminés avant de les remettre.

Mesures de protection

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

L'équipement de protection personnelle utilisé doit être conforme aux prescriptions de la directive 89/686/CEE et aux modifications intervenues (identification CE).

En cas de dépassement des valeurs limites spécifiques au lieu de travail et/ou si d'assez grosses quantités se dégagent (fuites, déversements, poussières), utiliser la protection respiratoire indiquée.

Pour éviter tout contact avec la peau/les yeux, utiliser une protection pour les mains, les yeux et le corps.

Utiliser: vêtements de protection / écran facial si nécessaire.

Ne pas inhaler les vapeurs ou les aérosols.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	8 / 98		

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

Aspect			
Forme	liquide		
Couleur	jaune		
état physique	liquide (20 °C)	(1013 hPa)	
Odeur	d'amine		
Seuil olfactif:	non-déterminé(e)		
pH	10,2	(10 g/l)	(20 °C)
Point/intervalle de fusion	non-déterminé(e)		
Point/intervalle d'ébullition	74,0 - 101,0 °C		(4 hPa)
Point d'éclair	135 °C		
Méthode:	DIN EN ISO 2719 (Pensky-Martens, Closed Cup)		
Vitesse d'évaporation	non-déterminé(e)		
Limite d'explosivité, inférieure	non-déterminé(e)		
Limite d'explosivité, supérieure	non-déterminé(e)		
Pression de vapeur	6 hPa		(20 °C)
Densité	1,03 g/cm ³	(20 °C)	
Méthode:	DIN 51757		
Hydrosolubilité	pas miscible décomposition par hydrolyse		
Coefficient de partage: n-octanol/eau	non applicable		
Auto-inflammabilité	non-déterminé(e)		
Décomposition thermique	non-déterminé(e)		
Viscosité, dynamique	7 mPa.s	(25 °C)	
Méthode:	DIN 53 015		
Explosibilité	non explosif		

9.2. Autres informations

Température d'inflammabilité	305 °C	
Méthode:	DIN 51 794	

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

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

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions	Réaction exothermique avec: acides
--------------------------	------------------------------------

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	9 / 98		



dangereuses

10.4. Conditions à éviter

Conserver à l'écart de l'humidité.

10.5. Matières incompatibles

Acides, eau

10.6. Produits de décomposition dangereux

Méthanol en cas d'hydrolyse.

L'alcool formé par hydrolyse rabaisse le point d'inflammation du produit.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë par voie orale	DL50 Rat: > 2000 mg/kg Méthode: OCDE Ligne directrice 401 Appréciation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë
Toxicité aiguë par inhalation	CL50 Rat: 1,49 - 2,44 mg/l / 4 h / poussières/brouillard Méthode: OCDE Ligne directrice 403
Toxicité aiguë par pénétration cutanée	DL50 Rat: > 2000 mg/kg Méthode: OCDE Ligne directrice 402 Appréciation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau
Irritation de la peau	Lapin Pas d'irritation de la peau Méthode: OCDE Ligne directrice 404
Irritation oculaire	Lapin Risque de lésions oculaires graves. Méthode: OCDE Ligne directrice 405
Sensibilisation	Essai de maximalisation cochon d'Inde: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Méthode: OCDE Ligne directrice 406
Toxicité à dose répétée	Orale Rat NOAEL: >= 500 mg/kg Méthode: OECD TG 422
Appréciation STOT-Exposition unique	Pas d'indications de propriétés critiques
Appréciation STOT-Exposition répétée	Pas d'indications de propriétés critiques
Risque de toxicité par aspiration	Pas de remarque sur la toxicité par aspiration
Génotoxicité in vitro	Test de Ames S. typhimurium / E. coli négatif Méthode: OECD TG 471
	Mutation génétique CHO-cellules négatif Méthode: OECD TG 476
Génotoxicité in vivo	aberration de chromosomes Souris intrapéritonéale (i.p.) négatif

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	10 / 98		



Méthode: OCDE TG 474

Cancérogénicité

Aucune indication quant à un effet cancérigène.

Toxicité pour la reproduction

Dépistage de la toxicité pour la reproduction /le développement Orale Rat
parents NOAEL (No Observed Adverse Effect Level):
NOAEL F1: >= 500 mg/kg
Méthode: OECD TG 422

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1. Toxicité**

Toxicité pour les poissons

CL50 Brachydanio rerio (poisson zèbre): 597 mg/l / 96 h

Méthode: OECD TG 203

CL0 Brachydanio rerio (poisson zèbre): 344 mg/l / 96 h

Méthode: OECD TG 203

Toxicité envers les invertébrés
aquatiques

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie): 81 mg/l / 48 h

Méthode: OECD TG 202

Toxicité pour les algues

CE50 Desmodesmus subspicatus (algues vertes): 126 mg/l / 72 h

Méthode: CE 92/69

Toxicité pour les bactéries

EC 10 Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida): 25 mg/l / 16 h

Méthode: DIN 38412 Teil 8

toxicité chronique daphnies

NOEC Daphnia magna (Grande daphnie): > 1 mg/l / 21 d

Méthode: OECD TG 211

Toxicité organismes vivant
dans le sol

NOEC Eisenia foetida: >= 1000 mg/kg / 14 d

Méthode: OECD 207

12.2. Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité

Durée d'exposition: 28 d

Résultat: 39 % Difficilement biodégradable.

Méthode: (COD; Die Away test / 92/69/CEE partie C.4-A)

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation

faible

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité

Adsorption au sol: faible.

12.5. Résultats de s évaluations PBT et vPvB

Selon les critères du décret REACH, pas de substance PBT, vPvB.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	11 / 98		



12.6. Autres effets néfastes

Information supplémentaire Les données en notre possession n'entraînent pas de marquage pour l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit

Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

Emballages non nettoyés

Ne pas réutiliser les récipients vides et les éliminer suivant les prescriptions administratives locales.

S'il reste du produit dans le récipient vide, observer également les précautions d'emploi figurant sur le marquage du récipient.

Une élimination inadéquate ou une réutilisation de ce récipient est illégale et peut être dangereuse.

Autres pays: observer les règlements nationaux.

Code d'élimination de déchet

Aucun numéro de clé de déchet conforme à la nomenclature européenne des déchets ne peut être défini pour ce produit puisque seule l'application par le consommateur autorise une affectation.

Le numéro de la clé des déchets doit être défini conformément à la nomenclature européenne des déchets (décision de l'UE sur la nomenclature des déchets 2000/532/EG) de commun accord avec l'entreprise chargée de l'évacuation / le fabricant / l'autorité.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

- | | |
|--|-----|
| 14.1. Numéro ONU: | -- |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies: | -- |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport: | -- |
| 14.4. Groupe d'emballage: | -- |
| 14.5. Dangers pour l'environnement: | -- |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: | Non |

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Législation nationale

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)	Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses. listage: non applicable
---	--

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique	Une appréciation de la sécurité de la substance a été effectuée pour ce produit.
------------------------------------	--

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	12 / 98		

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Phrases H importantes du chapitre 3**

H225	:	Liquide et vapeurs très inflammables.
H301	:	Toxique en cas d'ingestion.
H311	:	Toxique par contact cutané.
H317	:	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	:	Provoque des lésions oculaires graves.
H331	:	Toxique par inhalation.
H332	:	Nocif par inhalation.
H370	:	Risque avéré d'effets graves pour les organes.

Autres informations

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

Exclusion de responsabilité Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

Légende

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
ADN	Accord européen sur le transport de matières dangereuses par voies fluviales
ASTM	Société américaine de contrôle de matériaux
ATP	Adaptation au progrès technique
BCF	Coefficient de bioconcentration
BetrSichV	Décret sur la sécurité à l'intérieur de l'entreprise
c.c.	réipient fermé
CAS	Société d'attribution de numéros CAS
CESIO	Comité européen des tensio-actifs organiques et de leurs produits intermédiaires
ChemG	Loi sur les produits chimiques (Allemagne)
CMR	cancérogène-mutagène-toxique pour la reproduction
DIN	Institut allemand de normalisation, association enregistrée
DMEL	Niveau effet minimal dérivé
DNEL	Niveau effet zéro dérivé
EINECS	Inventaire européen sur les produits chimiques
EC50	concentration moyenne effective
GefStoffV	Décret sur les substances dangereuses
GGVSEB	Décret sur les matières dangereuses route, voie ferrée et bateaux de navigation fluviale
GGVSee	Décret sur les matières dangereuses mer
GLP	Bonne pratique de laboratoire
GMO	Organisme modifié par voie génétique
IATA	Association internationale de transport par avion
ICAO	Organisation internationale d'aviation civile
IMDG	Code international des marchandises dangereuses sur l'eau
ISO	Organisation internationale de normalisation
LOAEL	Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des lésions ont encore été observées dans le cadre d'expériences animales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	13 / 98		



LOEL	Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des effets ont encore été observés dans le cadre d'expériences
NOAEL	Dose maximale d'une substance ne laissant aucune lésion reconnaissable et mesurable même lors d'une absorption continue.
NOEC	Concentration sans effet pouvant être observé
NOEL	Dose sans effet pouvant être observé
o. c.	récepteur ouvert
OECD	Organisation pour la coopération et le développement économiques
OEL	Valeurs limites d'air au poste de travail
PBT	Persistant, bio-accumulatif, toxique
PEC	Concentration dans l'environnement annoncée
PNEC	Concentration prévue dans le milieu environnemental respectif pour laquelle plus aucun effet nocif pour l'environnement ne se produit.
REACH	Enregistrement REACH
RID	Réglementation relative au transport international de marchandises dangereuses sur rail
STOT	Toxicité spécifique pour les organes cibles
SVHC	Substances liées à des craintes particulières
TA	Instruction technique
TPR	Troisième en tant que représentant (par. 4)
TRGS	Règles techniques pour les matières dangereuses
VCI	Association enregistrée de l'industrie chimique
vPvB	très persistant, très bio-accumulable
VOC	substances organiques volatiles
VwVwS	Prescription administrative pour la classification de substances menaçant l'eau
WGK	Classe de contamination de l'eau
WHO	Organisation mondiale de la santé

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR** N° du matériau
Date de révision: **09.01.2017** spécification **116460**
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: **14 / 98**

**Annexe : scénario d'exposition - sommaire****ES1 - Utilisation: Production et utilisation comme étage intermédiaire**

- Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC1** - Fabrication de substances
ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
- Secteur d'utilisation : **SU8**- Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
SU9- Fabrication de substances chimiques fines
- Catégorie de process : **PROC1** - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
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)
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
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
- Autres informations : **PC19** Intermédiaire

ES2 - Utilisation: Utilisation comme produit intermédiaire ou monomère dans des sites industriels

- Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC6a** - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
- Secteur d'utilisation : **SU8**- Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
SU9- Fabrication de substances chimiques fines
- Catégorie de process : **PROC1** - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: 29.08.2001
 remplace la version: 9.4
 Page: **15 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr



d'exposition.

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

PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Autres informations : **PC19** Intermédiaire

ES3 - Utilisation: Formulation de produits d'étanchéité

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC2** - Formulation de préparations
ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

Secteur d'utilisation : **SU10**- Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
SU16- Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques
SU17- Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
SU19- Bâtiment et travaux de construction

Catégorie de process : **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)
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
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Autres informations : **PC1** Adhésifs, produits d'étanchéité

ES4 - Utilisation: Utilisation industrielle pour agent d'étanchéité

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC5** - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Secteur d'utilisation : **SU16**- Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques
SU17- Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
SU19- Bâtiment et travaux de construction

Catégorie de process : **PROC7** - Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC8b - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: 29.08.2001
 remplace la version: 9.4
 Page: **16 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr



vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles

Autres informations : **PC1** Adhésifs, produits d'étanchéité

ES5 - Utilisation: Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité

Groupe d'utilisateurs principal : **SU22** - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC8b** - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Catégorie de process : **PROC10** - Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19 - Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Autres informations : **PC1** Adhésifs, produits d'étanchéité

ES6 - Utilisation: Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité

Groupe d'utilisateurs principal : **SU21** - Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC8b** - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Catégorie de produit : **PC1** - Adhésifs, produits d'étanchéité

ES7 - Utilisation: Formulation de revêtements

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC2** - Formulation de préparations

Secteur d'utilisation : **SU10**- Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

Catégorie de process : **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)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
Date de révision: **09.01.2017**
Date de création: 29.08.2001
remplace la version: 9.4
Page: **17 / 98**

N° du matériau
spécification **116460**
VA-Nr



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

PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Autres informations : **PC9a** Revêtements et peintures, solvants, diluants

ES8 - Utilisation: Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons)

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC5** - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

Secteur d'utilisation : **SU17**- Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
SU18- Fabrication de meubles

Catégorie de process : **PROC7** - Pulvérisation dans des installations industrielles
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
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage

Autres informations : **PC9a** Revêtements et peintures, solvants, diluants

ES9 - Utilisation: Utilisation commerciale et consommateurs : revêtements

Groupe d'utilisateurs principal : **SU22** - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC8c** - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Secteur d'utilisation : **SU19**- Bâtiment et travaux de construction

Catégorie de process : **PROC10** - Application au rouleau ou au pinceau
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19 - Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Autres informations : **PC9a** Revêtements et peintures, solvants, diluants

ES10 - Utilisation: Utilisation commerciale et consommateurs : revêtements

Groupe d'utilisateurs principal : **SU21** - Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC8c** - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
Date de révision: **09.01.2017**
Date de création: 29.08.2001
remplace la version: 9.4
Page: **18 / 98**

N° du matériau
spécification **116460**
VA-Nr



Catégorie de produit : **PC9a** - Revêtements et peintures, solvants, diluants

ES11 - Utilisation: Formulation et utilisation industrielle de préparations polymères non aqueuses

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC3** - Formulations dans les matériaux
ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
ERC6d - Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères

Secteur d'utilisation : **SU11**- Fabrication de produits en caoutchouc

Catégorie de process : **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
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles

Autres informations : **PC32**Préparations et composés à base de polymères

ES12 - Utilisation: Utilisation comme réactif de laboratoire (industriel)

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : non applicable

Secteur d'utilisation : **SU24**- Recherche scientifique et développement

Catégorie de process : **PROC15** - Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Autres informations : **PC21**Substances chimiques de laboratoire

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 19 / 98



1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES1: Production et utilisation comme étage intermédiaire

- Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC1** - Fabrication de substances
ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
- Secteur d'utilisation : **SU8** - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
SU9 - Fabrication de substances chimiques fines
- Catégorie de process : **PROC1** - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
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)
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
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
- Autres informations : Intermédiaire (PC19)

2.1. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition de l'environnement pour : ERC1: Fabrication de substances

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

Quantité utilisée

Quantité quotidienne par site : <= 10 tonnes/jour
Montant annuel par site : <= 999 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région : 100 %

Fréquence et durée d'utilisation

Exposition continue : 99 jour/an

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par le management des risques

Facteur de dilution (fleuve) : 900
Facteur de dilution (régions côtières) : 2540

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition environnementale

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	20 / 98		



Nombre de jours d'émission par an : 99
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,000078 %
: air
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,0018 %
: eau

Conditions techniques et mesures / Mesures organisationnelles

Air

Mesures de management du risque : Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Nettoyeur d'air pollué, Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.

eau

Mesures de management du risque : Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.

Sol

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère., Le site devrait assurer par un plan d'urgence, que des mesures préventives conformes de protection sont prises pour minimiser les impacts des rejets épisodiques.

Sédiment

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère dans le sédiment.

Conditions et mesures liées à des stations d'épuration des eaux usées urbaines

Type d'installation de traitement des eaux usées : station d'épuration

Taux d'écoulement du rejet hors de la station d'épuration : 1300 m³/d

Traitement de la boue de décantation : Application contrôlée sur les terres agricoles.

Remarques : Eau de rivière

Conditions et mesures liées à un traitement externe des déchets

Traitement des déchets : Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 240 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 21 / 98



Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale

Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Evaluation de la sécurité du procédé

Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine

Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance

Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance.

Vérifications de l'intégrité de l'usine

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site

Surveillance des opérateurs

Audits sécurité et environnement

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

2.3. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide

Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Durée de l'activité : 1 - 4 h

Remarques : Activités combinées

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 480 cm²

de poids corporel : 70 kg

Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale

Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Evaluation de la sécurité du procédé

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 22 / 98



Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine
Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance
Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance.
Vérifications de l'intégrité de l'usine
Systèmes de gestion intégrés de sécurité
Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site
Surveillance des opérateurs
Audits sécurité et environnement

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.4. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 240 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %
Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.
Evaluation de la sécurité du procédé
Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine
Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance
Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance.
Vérifications de l'intégrité de l'usine
Systèmes de gestion intégrés de sécurité
Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site
Surveillance des opérateurs
Audits sécurité et environnement

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 23 / 98



Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.5. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Evaluation de la sécurité du procédé

Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine

Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance

Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance.

Vérifications de l'intégrité de l'usine

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site

Surveillance des opérateurs

Audits sécurité et environnement

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

2.6. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	24 / 98		



(sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition demale : <= 480 cm2
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m3/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)

Efficacité: 90 %

Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Evaluation de la sécurité du procédé

Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine

Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance

Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance.

Vérifications de l'intégrité de l'usine

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site

Surveillance des opérateurs

Audits sécurité et environnement

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

2.7. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : 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

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h
Durée de l'activité : 1 - 4 h
Remarques : Activités combinées

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	25 / 98		



Exposition dermale	: <= 960 cm ²
de poids corporel	: 70 kg
Volume respiratoire	: 10 m ³ /8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)

Efficacité: 90 %

Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Evaluation de la sécurité du procédé

Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine

Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance

Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance.

Vérifications de l'intégrité de l'usine

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site

Surveillance des opérateurs

Audits sécurité et environnement

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

**2.8. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour :
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**

Propriétés du produit

Remarques	: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation)	: liquide
Conditions	: 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité	: > 4 h
Remarques	: Utilisation à l'intérieur.
Durée de l'activité	: 15 - 60 min
Remarques	: Utilisation à l'extérieur.

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale	: <= 960 cm ²
de poids corporel	: 70 kg
Volume respiratoire	: 10 m ³ /8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation intérieure/extérieure.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	26 / 98		



Efficacité: 95 %

Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Evaluation de la sécurité du procédé

Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine

Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance

Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance.

Vérifications de l'intégrité de l'usine

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site

Surveillance des opérateurs

Audits sécurité et environnement

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

Porter une protection respiratoire., Activités combinées, Utilisation à l'extérieur.

Efficacité: 90 %

2.9. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Propriétés du produit

Remarques	:	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation)	:	liquide
Conditions	:	0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité	:	> 4 h
---------------------	---	-------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition demale	:	<= 480 cm2
de poids corporel	:	70 kg
Volume respiratoire	:	10 m3/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées	:	Utilisation à l'intérieur.
---	---	----------------------------

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)

Efficacité: 90 %

Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage.

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **27 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr



Evaluation de la sécurité du procédé

Procédures opératoires générales standardisées pour la surveillance des activités de routine

Permit Général de Travail (PTW) pour les activités de nettoyage et de maintenance

Rincer à grande eau, purger et dégazer la tuyauterie des conteneurs avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance.

Vérifications de l'intégrité de l'usine

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Les méthodes relatives à la manipulation de substances sont bien documentées et sont sévèrement contrôlées par l'exploitant du site

Surveillance des opérateurs

Audits sécurité et environnement

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante**Environnement**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Milieu	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
ERC1/ER C6a/ERC 6c	EUSES v2.1		eau douce	0,000355 mg/l	0,00177	
ERC1/ER C6a/ERC 6c	EUSES v2.1		sédiment d'eau douce	0,000305 mg/kg poids humide	0,00183	
ERC1/ER C6a/ERC 6c	EUSES v2.1		eau de mer	0,000591 mg/l	0,00296	
ERC1/ER C6a/ERC 6c	EUSES v2.1		sédiment marin	0,0000508 mg/kg poids humide	0,00305	
ERC1/ER C6a/ERC 6c	EUSES v2.1		terre	0,000271 mg/kg poids humide	0,00682	
ERC1/ER C6a/ERC 6c	EUSES v2.1		station d'épuration (STP)	0,0859 mg/l	0,00427	
ERC1/ER C6a/ERC 6c	EUSES v2.1		Air	0,0000004 mg/m ³		

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **28 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr



Travailleurs

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PROC1	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,0980 mg/m ³	0,00562	> 4 heures
PROC1	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00343 mg/kg p.c. /jour	0,00139	Protection des mains 90 %, > 4 heures
PROC2	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	9,80 mg/m ³	0,562	> 4 heures
PROC2	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	5,88 mg/m ³	0,337	1 - 4 heures
PROC2	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,137 mg/kg p.c. /jour	0,0555	Protection des mains 90 %, > 4 heures
PROC3	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	2,94 mg/m ³	0,169	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC3	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00686 mg/kg p.c. /jour	0,00278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC4	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,90 mg/m ³	0,281	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC4	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0686 mg/kg p.c. /jour	0,0278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC5	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,90 mg/m ³	0,281	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC5	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,137 mg/kg p.c. /jour	0,0555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8a	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	9,80 mg/m ³	0,562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8a	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	5,88 mg/m ³	0,337	Aspiration locale 90% (LEV 90%), 1 - 4 heures
PROC8a	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à	0,137 mg/kg p.c. /jour	0,0555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **29 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr



			long terme - systémique			90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	2,45 mg/m ³	0,140	Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	extérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	6,86 mg/m ³	0,393	15 minutes - 1 heure
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	extérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,686 mg/m ³	0,0393	Equipement de protection des voies respiratoires 90% (PRE 90%), 15 minutes - 1 heure
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0686 mg/kg p.c. /jour	0,0278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	extérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	13,7 mg/kg p.c. /jour	0,555	Protection des mains 90 %, 15 minutes - 1 heure
PROC9	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,90 mg/m ³	0,281	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC9	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0686 mg/kg p.c. /jour	0,0278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies :

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR** N° du matériau
Date de révision: **09.01.2017** spécification **116460**
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: **30 / 98**

**1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES2: Utilisation comme produit intermédiaire ou monomère dans des sites industriels**

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC6a** - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

Secteur d'utilisation : **SU8** - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
SU9 - Fabrication de substances chimiques fines

Catégorie de process : **PROC1** - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
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.
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
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Autres informations : Intermédiaire (PC19)

**2.1. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition de l'environnement pour :
ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance
(utilisation d'intermédiaires)****Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

Quantité utilisée

Quantité quotidienne par site : <= 5 tonnes/jour
Montant annuel par site : <= 500 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région : 100 %

Fréquence et durée d'utilisation

Exposition continue : 100 jour/an

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par le management des risques

Facteur de dilution (fleuve) : 40
Facteur de dilution (régions côtières) : 100

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition environnementale

Nombre de jours d'émission par an : 100
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,000016 %
: air
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,7 %
: eau

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR** N° du matériau
Date de révision: **09.01.2017** spécification **116460**
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: **31 / 98**

**Conditions techniques et mesures / Mesures organisationnelles****Air**

Mesures de management du risque : Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Nettoyeur d'air pollué

eau

Mesures de management du risque : Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.

Sol

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère.

Sédiment

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère dans le sédiment.

Conditions et mesures liées à des stations d'épuration des eaux usées urbaines

Type d'installation de traitement des eaux usées : station d'épuration

Taux d'écoulement du rejet hors de la station d'épuration : 2000 m³/d

Traitement de la boue de décantation : Application contrôlée sur les terres agricoles.

Remarques : Eau de rivière

Conditions et mesures liées à un traitement externe des déchets

Traitement des déchets : Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide

Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition demale : <= 240 cm²

de poids corporel : 70 kg

Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 32 / 98



On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.3. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %
(sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au : liquide
moment de l'utilisation)
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.4. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %
(sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au : liquide
moment de l'utilisation)
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 240 cm²

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	33 / 98		



de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

2.5. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %
(sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition demale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 34 / 98

**2.6. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : 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****Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 960 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 95 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.7. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: 29.08.2001
 remplace la version: 9.4
 Page: **35 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr



Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
 Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante**Environnement**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Milieu	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
ERC6a/E RC6c	EUSES v2.1		eau douce	0,0361 mg/l	0,0181	
ERC6a/E RC6c	EUSES v2.1		sédiment d'eau douce	0,0311 mg/kg poids humide	0,0186	
ERC6a/E RC6c	EUSES v2.1		eau de mer	0,0144 mg/l	0,719	
ERC6a/E RC6c	EUSES v2.1		sédiment marin	0,0124 mg/kg poids humide	0,742	
ERC6a/E RC6c	EUSES v2.1		terre	0,00233 mg/kg poids humide	0,0735	
ERC6a/E RC6c	EUSES v2.1		station d'épuration (STP)	1,43 mg/l	0,143	
ERC6a/E RC6c	EUSES v2.1		Air	0,0000002 mg/m ³		

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **36 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr

**Travailleurs**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PROC1	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,0980 mg/m ³	0,00562	> 4 heures
PROC1	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00343 mg/kg p.c. /jour	0,00139	Protection des mains 90 %, > 4 heures
PROC2	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	9,80 mg/m ³	0,562	> 4 heures
PROC2	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,137 mg/kg p.c. /jour	0,0555	Protection des mains 90 %, > 4 heures
PROC3	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	2,94 mg/m ³	0,169	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC3	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00686 mg/kg p.c. /jour	0,00278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC4	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,90 mg/m ³	0,281	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC4	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0686 mg/kg p.c. /jour	0,0278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	2,45 mg/m ³	0,140	Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0686 mg/kg p.c. /jour	0,0278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC9	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,90 mg/m ³	0,281	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC9	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0686 mg/kg p.c. /jour	0,555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	37 / 98		



Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 38 / 98



1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES3: Formulation de produits d'étanchéité

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC2** - Formulation de préparations
ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

Secteur d'utilisation : **SU10** - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)
SU16 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques
SU17 - Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
SU19 - Bâtiment et travaux de construction

Catégorie de process : **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)
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
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Autres informations : Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1)

2.1. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition de l'environnement pour : ERC2: Formulation de préparations

Propriétés du produit
Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

Quantité utilisée
Quantité quotidienne par site : <= 0,5 tonnes/jour
Montant annuel par site : <= 100 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région : 50 %

Fréquence et durée d'utilisation
Exposition continue : 200 jour/an

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par le management des risques

Facteur de dilution (fleuve) : 10
Facteur de dilution (régions côtières) : 100

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition environnementale

Nombre de jours d'émission par an : 200

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR** N° du matériau
Date de révision: **09.01.2017** spécification **116460**
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: **39 / 98**



Facteur d'émission ou de dégagement : 2,5 %
: air
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,325 %
: eau

Conditions techniques et mesures / Mesures organisationnelles**Air**

Mesures de management du risque : Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée

eau

Mesures de management du risque : Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.

Sol

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère.

Sédiment

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère dans le sédiment.

Conditions et mesures liées à des stations d'épuration des eaux usées urbaines

Type d'installation de traitement des eaux usées : station d'épuration

Taux d'écoulement du rejet hors de la station d'épuration : 2000 m³/d

Traitement de la boue de décantation : Application contrôlée sur les terres agricoles.

Remarques : Eau de rivière

Conditions et mesures liées à un traitement externe des déchets

Traitement des déchets : Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

Traitement des déchets : Diriger vers un centre de recyclage adéquat.

2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	40 / 98		



Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.3. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Propriétés du produit

Remarques	: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation)	: liquide
Conditions	: 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité	: > 4 h
---------------------	---------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition demale	: <= 240 cm2
de poids corporel	: 70 kg
Volume respiratoire	: 10 m3/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées	: Utilisation à l'intérieur.
---	------------------------------

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.4. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Propriétés du produit

Remarques	: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation)	: liquide
Conditions	: 0,760 Pa

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	41 / 98		

**Fréquence et durée d'utilisation**

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale	: <= 480 cm ²
de poids corporel	: 70 kg
Volume respiratoire	: 10 m ³ /8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesuresVentilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %**Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition**Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.**Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé**Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

**2.5. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour :
PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles
(contacts multiples et/ ou importants)**

Propriétés du produit

Remarques	: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation)	: liquide
Conditions	: 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale	: <= 480 cm ²
de poids corporel	: 70 kg
Volume respiratoire	: 10 m ³ /8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesuresVentilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %**Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition**Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.**Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé**Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 42 / 98



Efficacité: 90 %

**2.6. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour :
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**

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %
(sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au : liquide
moment de l'utilisation)
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 960 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

**2.7. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour :
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**

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %
(sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au : liquide
moment de l'utilisation)
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 960 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 43 / 98



Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 95 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.8. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
Date de révision: **09.01.2017**
Date de création: **29.08.2001**
remplace la version: **9.4**
Page: **44 / 98**

N° du matériau
spécification **116460**
VA-Nr

**3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante****Environnement**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Milieu	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
ERC2/ER C6c	EUSES v2.1		eau douce	0,0669 mg/l	0,334	
ERC2/ER C6c	EUSES v2.1		sédiment d'eau douce	0,0575 mg/kg poids humide	0,345	
ERC2/ER C6c	EUSES v2.1		eau de mer	0,00669 mg/l	0,334	
ERC2/ER C6c	EUSES v2.1		sédiment marin	0,00575 mg/kg poids humide	0,345	
ERC2/ER C6c	EUSES v2.1		terre	0,0214 mg/kg poids humide	0,672	
ERC2/ER C6c	EUSES v2.1		station d'épuration (STP)	0,666 mg/l	0,0666	
ERC2/ER C6c	EUSES v2.1		Air	0,00156 mg/m ³		

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **45 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr



Travailleurs

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PROC2	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,196 mg/m ³	0,0112	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC2	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00274 mg/kg p.c. /jour	0,00111	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC3	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,588 mg/m ³	0,0337	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC3	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00137 mg/kg p.c. /jour	0,000555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC4	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,980 mg/m ³	0,0562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC4	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0137 mg/kg p.c. /jour	0,00555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC5	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,980 mg/m ³	0,0562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC5	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0274 mg/kg p.c. /jour	0,0111	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8a	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	9,80 mg/m ³	0,562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8a	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,137 mg/kg p.c. /jour	0,0555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	2,45 mg/m ³	0,140	Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0686 mg/kg p.c. /jour	0,0278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC9	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,980 mg/m ³	0,0562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC9	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à	0,0137 mg/kg p.c.	0,00555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR** N° du matériau
Date de révision: **09.01.2017** spécification **116460**
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: **46 / 98**



			long terme - systémique	/jour		90% (LEV 90%), > 4 heures
--	--	--	----------------------------	-------	--	------------------------------

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies :

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 47 / 98



1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES4: Utilisation industrielle pour agent d'étanchéité

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC5** - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Secteur d'utilisation : **SU16** - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques
SU17 - Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
SU19 - Bâtiment et travaux de construction

Catégorie de process : **PROC7** - Pulvérisation dans des installations industrielles
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
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles

Autres informations : Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1)

2.1. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition de l'environnement pour : ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

Quantité utilisée

Quantité quotidienne par site : <= 1 tonnes/jour
Montant annuel par site : <= 100 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région : 50 %

Fréquence et durée d'utilisation

Exposition continue : 100 jour/an

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par le management des risques

Facteur de dilution (fleuve) : 10
Facteur de dilution (régions côtières) : 100

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition environnementale

Nombre de jours d'émission par an : 100
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,1 %
: air
Facteur d'émission ou de dégagement : 0 %
: eau

Conditions techniques et mesures / Mesures organisationnelles

Air

Mesures de management du risque : Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 48 / 98



eau

Mesures de management du risque : Pas d'échappement dans les eaux, Une infiltration dans l'eau doit être évitée.

Sol

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère.

Sédiment

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère dans le sédiment.

Conditions et mesures liées à des stations d'épuration des eaux usées urbaines

Type d'installation de traitement des eaux usées : station d'épuration

Taux d'écoulement du rejet hors de la station d'épuration : 2000 m³/d

Traitement de la boue de décantation : Application contrôlée sur les terres agricoles.

Remarques : Eau de rivière

Conditions et mesures liées à un traitement externe des déchets

Traitement des déchets : Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

Traitement des déchets : Diriger vers un centre de recyclage adéquat.

2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : pâteux

Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 1500 cm²

de poids corporel : 70 kg

Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)

Efficacité: 95 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 49 / 98

**2.3. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : 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****Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : pâteux
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 960 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 95 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.4. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC10: Application au rouleau ou au pinceau**Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : pâteux
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 960 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	50 / 98		



Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

2.5. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

Remarques	: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation)	: pâteux
Conditions	: 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité	: > 4 h
---------------------	---------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale	: <= 480 cm ²
de poids corporel	: 70 kg
Volume respiratoire	: 10 m ³ /8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées	: Utilisation à l'intérieur.
---	------------------------------

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)

Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

2.6. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Propriétés du produit

Remarques	: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation)	: pâteux
Conditions	: 0,760 Pa

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	51 / 98		



Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition demale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.7. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles

: En raison de la faible pression de la vapeur, il est improbable que l'exposition dépasse celle des PROC déjà quantifiées.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
Date de révision: **09.01.2017**
Date de création: **29.08.2001**
remplace la version: **9.4**
Page: **52 / 98**

N° du matériau
spécification **116460**
VA-Nr

**3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante****Environnement**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Milieu	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
ERC5	EUSES v2.1		eau douce	0,000259 mg/l	0,0013	
ERC5	EUSES v2.1		sédiment d'eau douce	0,000223 mg/kg poids humide	0,00134	
ERC5	EUSES v2.1		eau de mer	0,0000253 mg/l	0,00126	
ERC5	EUSES v2.1		sédiment marin	0,0000217 mg/kg poids humide	0,0013	
ERC5	EUSES v2.1		terre	0,000239 mg/kg poids humide	0,00752	
ERC5	EUSES v2.1		station d'épuration (STP)	0 mg/l	0	
ERC5	EUSES v2.1		Air	0,0000125 mg/m ³		

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **53 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr

**Travailleurs**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PROC7	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	9,80 mg/m ³	0,562	Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC7	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0429 mg/kg p.c. /jour	0,0174	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,490 mg/m ³	0,0281	Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0137 mg/kg p.c. /jour	0,00555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC10	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	1,96 mg/m ³	0,112	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC10	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,549 mg/kg p.c. /jour	0,222	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC13	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	1,96 mg/m ³	0,112	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC13	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0274 mg/kg p.c. /jour	0,0111	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC14	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,980 mg/m ³	0,0562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC14	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00686 mg/kg p.c. /jour	0,00278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC21	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique			détermination non requise
PROC21	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique			détermination non requise

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	54 / 98		



Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR** N° du matériau
Date de révision: **09.01.2017** spécification **116460**
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: **55 / 98**

**1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES5: Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité**

Groupe d'utilisateurs principal : **SU22** - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC8b** - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Catégorie de process : **PROC10** - Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19 - Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Autres informations : Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1)

2.1. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition de l'environnement pour : ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts**Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

Quantité utilisée

Quantité quotidienne par site : <= 0,0027 tonnes/jour
Montant annuel par site : <= 1 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région : 50 %

Fréquence et durée d'utilisation

Exposition continue : 365 jour/an

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par le management des risques

Facteur de dilution (fleuve) : 10
Facteur de dilution (régions côtières) : 100

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition environnementale

Nombre de jours d'émission par an : 365
Facteur d'émission ou de dégagement : 0 %
: air
Facteur d'émission ou de dégagement : 0 %
: eau

Conditions techniques et mesures / Mesures organisationnelles**Air**

Mesures de management du risque : Il n'y a pas de gaz de fumée.

eau

Mesures de management du risque : Pas d'échappement dans les eaux, Une infiltration dans l'eau doit être évitée.

Sol

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère.

Sédiment

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	56 / 98		



Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère dans le sédiment.

Conditions et mesures liées à des stations d'épuration des eaux usées urbaines

Type d'installation de traitement des eaux usées : station d'épuration

Taux d'écoulement du rejet hors de la station d'épuration : 2000 m³/d

Traitement de la boue de décantation : Application contrôlée sur les terres agricoles.

Remarques : Eau de rivière

Conditions et mesures liées à un traitement externe des déchets

Traitement des déchets : Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée., Diriger vers un centre de recyclage adéquat.

2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC10, PROC13, PROC19: Application au rouleau ou au pinceau, Traitement d'articles par trempage et versage, Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : pâteux

Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : 8 h

Fréquence d'utilisation : 1 Utilisations par jour

Durée d'application : 360 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à : 2 cm²

de poids corporel : 70 kg

Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Dimensions de pièce : 30 m³

Taux de renouvellement d'air à l'heure : 4,2

Zone de dégagement : 0,25 m²

Vitesse de transfert de masse : 0,0004 m/min.

Masse moléculaire de la matrice : 3000 g/mol

Coefficient de diffusion : 0,001 cm²/min.

Épaisseur de la couche : 7 cm

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **57 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr



On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
 Porter des gants appropriés.
 Efficacité: 80 %

3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante**Environnement**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Milieu	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		eau douce	0,000259 mg/l	0,0013	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		sédiment d'eau douce	0,000223 mg/kg poids humide	0,00134	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		eau de mer	0,0000253 mg/l	0,00126	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		sédiment marin	0,0000217 mg/kg poids humide	0,0013	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		terre	0,0000771 mg/kg poids humide	0,00243	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		station d'épuration (STP)	0 mg/l	0	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		Air	< 0,0000001 mg/m ³		

Travailleurs

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PROC19	ConsExpo v4.1	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,000822 mg/m ³	0,000047	
PROC19	ConsExpo v4.1	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00488 mg/kg p.c. /jour	0,00198	Protection des mains 80 %

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	58 / 98		



Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé le modèle Consexpo, sauf indication contraire., Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 59 / 98

**1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES6: Utilisation commerciale et consommateurs : produits d'étanchéité**

Groupe d'utilisateurs principal : **SU21** - Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC8b** - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
ERC8c - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Catégorie de produit : **PC1** - Adhésifs, produits d'étanchéité

2.1. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition de l'environnement pour : ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts**Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

Quantité utilisée

Quantité quotidienne par site : <= 0,0027 tonnes/jour
Montant annuel par site : <= 1 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région : 50 %

Fréquence et durée d'utilisation

Exposition continue : 365 jour/an

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par le management des risques

Facteur de dilution (fleuve) : 10
Facteur de dilution (régions côtières) : 100

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition environnementale

Nombre de jours d'émission par an : 365
Facteur d'émission ou de dégagement : 0 %
: air
Facteur d'émission ou de dégagement : 0 %
: eau

Conditions et mesures liées à des stations d'épuration des eaux usées urbaines

Type d'installation de traitement des eaux usées : station d'épuration

Taux d'écoulement du rejet hors de la station d'épuration : 2000 m³/d

Traitement de la boue de décantation : Application contrôlée sur les terres agricoles.

Méthode pour limiter les émissions d'air provenant d'une installation de traitement des eaux usées :

Remarques : Eau de rivière

Conditions et mesures liées à un traitement externe des déchets

Traitement des déchets : Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée., Diriger vers un centre de recyclage adéquat.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	60 / 98		

**2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des consommateurs pour :
PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité****Propriétés du produit**

Remarques	: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation)	: pâteux
Conditions	: 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: 375 min
Fréquence d'utilisation	: 3 Temps d'exposition par année
Temps d'application	: 360 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à	: 2 cm ²
de poids corporel	: 65 kg
Volume respiratoire	: 26 m ³ /jour

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition de l'environnement en raison de la durabilité de l'article

À l'air libre / Dans des pièces fermées	: Utilisation à l'intérieur.
Dimensions de pièce	: 10 m ³
Taux de renouvellement d'air à l'heure	: 2

Zone de dégagement	: 0,20 m ²
Vitesse de transfert de masse	: 0,0004 m/min.
Masse moléculaire de la matrice	: 3000 g/mol
Coefficient de diffusion	: 0,001 cm ² /min.
Épaisseur de la couche	: 7 cm

Conditions et mesures pour la protection des consommateurs (par ex. conseils de comportement, équipement de protection personnel et protection au travail)

Voies d'exposition	: Inhalation
Mesures consommateurs	: Ouvrir les portes y fenêtres.
Voies d'exposition	: contact avec la peau
Mesures consommateurs	: Porter un équipement de protection individuel., Voir point 8 de la fiche de données de sécurité.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **61 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr

**3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante****Environnement**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Milieu	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		eau douce	0,000259 mg/l	0,0013	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		sédiment d'eau douce	0,000223 mg/kg poids humide	0,00134	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		eau de mer	0,0000253 mg/l	0,00126	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		sédiment marin	0,0000217 mg/kg poids humide	0,0013	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		terre	0,0000771 mg/kg poids humide	0,00243	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		station d'épuration (STP)	0 mg/l	0	
ERC8b/E RC8c/ER C8f	EUSES v2.1		Air	< 0,0000001 mg/m ³		

Consommateurs

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PC1	ConsExpo v4.1	intérieur	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	0,0000136 mg/m ³	0,000004	
PC1	ConsExpo v4.1	intérieur	Consommateur - par inhalation, à court terme - systémique	0,00165 mg/m ³	0,000537	
PC1	ConsExpo v4.1	intérieur	Consommateur - dermique, à long terme - systémique	0,000216 mg/kg p.c. /jour	0,000245	
PC1	ConsExpo v4.1	intérieur	Consommateur - dermique, à court terme - systémique	0,0262 mg/kg p.c. /jour	0,0298	

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	62 / 98		



Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:
Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé le modèle Consexpo, sauf indication contraire., Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 63 / 98



1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES7: Formulation de revêtements

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC2** - Formulation de préparations

Secteur d'utilisation : **SU10** - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

Catégorie de process : **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)
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
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Autres informations : Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

2.1. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition de l'environnement pour : ERC2: Formulation de préparations

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

Quantité utilisée

Quantité quotidienne par site : <= 2 tonnes/jour
Montant annuel par site : <= 400 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région : 50 %

Fréquence et durée d'utilisation

Exposition continue : 200 jour/an

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par le management des risques

Facteur de dilution (fleuve) : 10
Facteur de dilution (régions côtières) : 100

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition environnementale

Nombre de jours d'émission par an : 200
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,25 %
: air
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,5 %
: eau

Conditions techniques et mesures / Mesures organisationnelles

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 64 / 98



Air

Mesures de management du risque : Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée

eau

Mesures de management du risque : Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.

Sol

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère.

Sédiment

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère dans le sédiment.

Conditions et mesures liées à des stations d'épuration des eaux usées urbaines

Type d'installation de traitement des eaux usées : station d'épuration

Taux d'écoulement du rejet hors de la station d'épuration : 2000 m³/d

Traitement de la boue de décantation : Application contrôlée sur les terres agricoles.

Remarques : Eau de rivière

Conditions et mesures liées à un traitement externe des déchets

Traitement des déchets : Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

Traitement des déchets : Diriger vers un centre de recyclage adéquat.

2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition demale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 65 / 98

**Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé**

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

**2.3. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour :
PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)****Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 240 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)

Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

**2.4. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour :
PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant
présenter des possibilités d'exposition.****Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	66 / 98		



Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

A l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.5. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

A l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.6. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 67 / 98

**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****Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 960 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.7. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour :**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****Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 960 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	68 / 98		



Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 95 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

2.8. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Propriétés du produit

Remarques	: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation)	: liquide
Conditions	: 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité	: > 4 h
---------------------	---------

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale	: <= 480 cm ²
de poids corporel	: 70 kg
Volume respiratoire	: 10 m ³ /8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées	: Utilisation à l'intérieur.
---	------------------------------

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
Date de révision: **09.01.2017**
Date de création: **29.08.2001**
remplace la version: **9.4**
Page: **69 / 98**

N° du matériau
spécification **116460**
VA-Nr

**3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante****Environnement**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Milieu	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
ERC2	EUSES v2.1		eau douce	0,164 mg/l	0,821	
ERC2	EUSES v2.1		sédiment d'eau douce	0,141 mg/kg poids humide	0,847	
ERC2	EUSES v2.1		eau de mer	0,0164 mg/l	0,821	
ERC2	EUSES v2.1		sédiment marin	0,0141 mg/kg poids humide	0,847	
ERC2	EUSES v2.1		terre	0,00589 mg/kg poids humide	0,185	
ERC2	EUSES v2.1		station d'épuration (STP)	1,64 mg/l	0,164	
ERC2	EUSES v2.1		Air	0,00025 mg/m ³		

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **70 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr



Travailleurs

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PROC2	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,196 mg/m ³	0,0112	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC2	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00274 mg/kg p.c. /jour	0,00111	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC3	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,588 mg/m ³	0,0337	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC3	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00137 mg/kg p.c. /jour	0,000555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC4	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,980 mg/m ³	0,0562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC4	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0137 mg/kg p.c. /jour	0,00555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC5	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,980 mg/m ³	0,0562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC5	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0274 mg/kg p.c. /jour	0,0111	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8a	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	9,80 mg/m ³	0,562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8a	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,137 mg/kg p.c. /jour	0,0555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	2,45 mg/m ³	0,140	Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0686 mg/kg p.c. /jour	0,0278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC9	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,980 mg/m ³	0,0562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC9	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à	0,0137 mg/kg p.c.	0,00555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	71 / 98		



			long terme - systémique	/jour		90% (LEV 90%), > 4 heures
--	--	--	----------------------------	-------	--	------------------------------

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies :

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 72 / 98

**1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES8: Utilisation industrielle : revêtements (par ex. boîtes de boissons)**

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC5** - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

Secteur d'utilisation : **SU17** - Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
SU18 - Fabrication de meubles

Catégorie de process : **PROC7** - Pulvérisation dans des installations industrielles
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
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage

Autres informations : Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

2.1. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition de l'environnement pour : ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

Quantité utilisée

Quantité quotidienne par site : <= 1 tonnes/jour
Montant annuel par site : <= 100 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région : 50 %

Fréquence et durée d'utilisation

Exposition continue : 100 jour/an

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par le management des risques

Facteur de dilution (fleuve) : 10
Facteur de dilution (régions côtières) : 100

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition environnementale

Nombre de jours d'émission par an : 100
Facteur d'émission ou de dégagement : 1 %
: air
Facteur d'émission ou de dégagement : 0 %
: eau

Conditions techniques et mesures / Mesures organisationnelles**Air**

Mesures de management du risque : Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée

eau

Mesures de management du risque : Pas d'échappement dans les eaux, Une infiltration dans l'eau doit être évitée.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	73 / 98		



Sol

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère.

Sédiment

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère dans le sédiment.

Conditions et mesures liées à des stations d'épuration des eaux usées urbaines

Type d'installation de traitement des eaux usées : station d'épuration

Taux d'écoulement du rejet hors de la station d'épuration : 2000 m³/d

Traitement de la boue de décantation : Application contrôlée sur les terres agricoles.

Remarques : Eau de rivière

Conditions et mesures liées à un traitement externe des déchets

Traitement des déchets : Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

Traitement des déchets : Diriger vers un centre de recyclage adéquat.

2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide

Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 1500 cm²

de poids corporel : 70 kg

Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 95 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.3. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 74 / 98

**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****Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 960 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 95 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.4. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC10: Application au rouleau ou au pinceau**Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 960 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 75 / 98



Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

2.5. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition demale : <= 480 cm2
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m3/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Efficacité: 90 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
Date de révision: **09.01.2017**
Date de création: **29.08.2001**
remplace la version: **9.4**
Page: **76 / 98**

N° du matériau
spécification **116460**
VA-Nr

**3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante****Environnement**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Milieu	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
ERC5/ER C6c	EUSES v2.1		eau douce	0,000259 mg/l	0,0013	
ERC5/ER C6c	EUSES v2.1		sédiment d'eau douce	0,000223 mg/kg poids humide	0,00134	
ERC5/ER C6c	EUSES v2.1		eau de mer	0,0000253 mg/l	0,00126	
ERC5/ER C6c	EUSES v2.1		sédiment marin	0,0000217 mg/kg poids humide	0,0013	
ERC5/ER C6c	EUSES v2.1		terre	0,0017 mg/kg poids humide	0,0534	
ERC5/ER C6c	EUSES v2.1		station d'épuration (STP)	0 mg/l	0	
ERC5/ER C6c	EUSES v2.1		Air	0,000125 mg/m ³		

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **77 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr

**Travailleurs**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PROC7	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	9,80 mg/m ³	0,562	Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC7	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0429 mg/kg p.c. /jour	0,0174	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,490 mg/m ³	0,0281	Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0137 mg/kg p.c. /jour	0,00555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC10	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	1,96 mg/m ³	0,112	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC10	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,549 mg/kg p.c. /jour	0,222	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC13	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	1,96 mg/m ³	0,112	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC13	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0274 mg/kg p.c. /jour	0,0111	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies :

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR** N° du matériau
Date de révision: **09.01.2017** spécification **116460**
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: **78 / 98**

**1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES9: Utilisation commerciale et consommateurs : revêtements**

Groupe d'utilisateurs principal : **SU22** - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC8c** - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Secteur d'utilisation : **SU19** - Bâtiment et travaux de construction

Catégorie de process : **PROC10** - Application au rouleau ou au pinceau
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19 - Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Autres informations : Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

2.1. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition de l'environnement pour : ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.

Quantité utilisée

Quantité quotidienne par site : <= 0,0027 tonnes/jour
Montant annuel par site : <= 1 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région : 50 %

Fréquence et durée d'utilisation

Exposition continue : 365 jour/an

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par le management des risques

Facteur de dilution (fleuve) : 10
Facteur de dilution (régions côtières) : 100

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition environnementale

Nombre de jours d'émission par an : 365
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,15 %
: air
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,01 %
: eau

Conditions techniques et mesures / Mesures organisationnelles**eau**

Mesures de management du risque : Une infiltration dans l'eau doit être évitée.

Sol

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère.

Sédiment

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère dans le sédiment.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	79 / 98		



Conditions et mesures liées à des stations d'épuration des eaux usées urbaines

Type d'installation de traitement des eaux usées : station d'épuration

Taux d'écoulement du rejet hors de la station d'épuration : 2000 m³/d

Traitement de la boue de décantation : Application contrôlée sur les terres agricoles.

Remarques : Eau de rivière

Conditions et mesures liées à un traitement externe des déchets

Traitement des déchets : Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

Traitement des déchets : Diriger vers un centre de recyclage adéquat.

2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC10, PROC19: Application au rouleau ou au pinceau, Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.

Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide

Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : 4 - 8 h

Fréquence d'utilisation : 4 - 5 jours par semaine

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale de poids corporel : <= 960 cm²
: 70 kg

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Dimensions de pièce : < 100 m³

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.

Porter des gants appropriés.

Efficacité: 80 %

2.3. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.

Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide

Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : 4 - 8 h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	80 / 98		



Fréquence d'utilisation : 4 - 5 jours par semaine

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 1500 cm²
de poids corporel : 70 kg

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.
Dimensions de pièce : < 100 m³

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants appropriés.
Efficacité: 80 %

2.4. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : 4 - 8 h
Fréquence d'utilisation : 4 - 5 jours par semaine

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.
Dimensions de pièce : < 100 m³

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants appropriés.
Efficacité: 80 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **81 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr

**3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante****Environnement**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Milieu	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		eau douce	0,000259 mg/l	0,0013	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		sédiment d'eau douce	0,000223 mg/kg poids humide	0,00134	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		eau de mer	0,0000253 mg/l	0,00127	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		sédiment marin	0,0000218 mg/kg poids humide	0,00131	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		terre	0,0000771 mg/kg poids humide	0,00243	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		station d'épuration (STP)	0,0000025 mg/l	< 0,000001	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		Air	< 0,0000001 mg/m ³		

Travailleurs

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PROC10	Stoffenmanager v4.0	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,198 mg/m ³	0,0114	> 4 heures
PROC10	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,549 mg/kg p.c. /jour	0,222	Protection des mains 80 %, > 4 heures
PROC11	Stoffenmanager v4.0	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,904 mg/m ³	0,0518	> 4 heures
PROC11	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	2,14 mg/kg p.c. /jour	0,866	Protection des mains 80 %, > 4 heures
PROC13	Stoffenmanager v4.0	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,198 mg/m ³	0,0114	> 4 heures
PROC13	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,274 mg/kg p.c. /jour	0,111	Protection des mains 80 %, > 4 heures

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	82 / 98		



Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:
Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf, Pour évaluer l'exposition, le modèle Stoffenmanager a été utilisé dans la mesure où rien d'autre n'a été indiqué (www.stoffenmanager.nl).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR** N° du matériau
Date de révision: **09.01.2017** spécification **116460**
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: **83 / 98**

**1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES10: Utilisation commerciale et consommateurs : revêtements**

Groupe d'utilisateurs principal : **SU21** - Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC8c** - Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
ERC8f - Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Catégorie de produit : **PC9a** - Revêtements et peintures, solvants, diluants

2.1. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition de l'environnement pour : ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice**Propriétés du produit**

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.

Quantité utilisée

Quantité quotidienne par site : <= 0,0027 tonnes/jour
Montant annuel par site : <= 1 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région : 50 %

Fréquence et durée d'utilisation

Exposition continue : 365 jour/an

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par le management des risques

Facteur de dilution (fleuve) : 10
Facteur de dilution (régions côtières) : 100

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition environnementale

Nombre de jours d'émission par an : 365
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,15 %
: air
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,01 %
: eau

Conditions et mesures liées à des stations d'épuration des eaux usées urbaines

Type d'installation de traitement des eaux usées : station d'épuration

Taux d'écoulement du rejet hors de la station d'épuration : 2000 m³/d

Traitement de la boue de décantation : Application contrôlée sur les terres agricoles.

Méthode pour limiter les émissions d'air provenant d'une installation de traitement des eaux usées :

Remarques : Eau de rivière

Conditions et mesures liées à un traitement externe des déchets

Traitement des déchets : Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

Traitement des déchets : Diriger vers un centre de recyclage adéquat.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: 9.5 / FR N° du matériau
 Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
 Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
 remplace la version: 9.4
 Page: 84 / 98


**2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des consommateurs pour :
 PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants**
Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.
 Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : pâteux
 Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 132 min

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Couvre une zone de contact cutané : 960 cm²
 jusqu'à
 de poids corporel : 65 kg
 Volume respiratoire : 26 m³/jour

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition de l'environnement en raison de la durabilité de l'article

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.
 Dimensions de pièce : 20 m³
 Taux de renouvellement d'air à l'heure : 0,6

Conditions et mesures pour la protection des consommateurs (par ex. conseils de comportement, équipement de protection personnel et protection au travail)

Voies d'exposition : Inhalation
 Mesures consommateurs : Ouvrir les portes y fenêtres.
 Voies d'exposition : contact avec la peau
 Mesures consommateurs : Porter un équipement de protection individuel., Voir point 8 de la fiche de données de sécurité.

3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante
Environnement

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Milieu	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		eau douce	0,000259 mg/l	0,0013	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		sédiment d'eau douce	0,000223 mg/kg poids humide	0,00134	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		eau de mer	0,0000253 mg/l	0,00127	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		sédiment marin	0,0000218 mg/kg poids humide	0,00131	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		terre	0,0000771 mg/kg poids humide	0,00243	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		station d'épuration (STP)	0,0000025 mg/l	< 0,000001	
ERC8c/E RC8f	EUSES v2.1		Air	< 0,0000001 mg/m ³		

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **85 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr

**Consommateurs**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PC9a	ConsExpo v4.1	intérieur	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	0,000228 mg/m ³	0,000074	
PC9a	ConsExpo v4.1	intérieur	Consommateur - par inhalation, à court terme - systémique	0,0834 mg/m ³	0,0272	
PC9a	ConsExpo v4.1	intérieur	Consommateur - dermique, à long terme - systémique	0,00152 mg/kg p.c. /jour	0,00173	
PC9a	ConsExpo v4.1	intérieur	Consommateur - dermique, à court terme - systémique	0,554 mg/kg p.c. /jour	0,630	

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé le modèle Consexpo, sauf indication contraire., Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 86 / 98

**1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES11: Formulation et utilisation industrielle de préparations polymères non aqueuses**

- Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- Catégorie de dégagement dans l'environnement : **ERC3** - Formulations dans les matériaux
ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
ERC6c - Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques
ERC6d - Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères
- Secteur d'utilisation : **SU11** - Fabrication de produits en caoutchouc
- Catégorie de process : **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
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC21 - Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles
- Autres informations : Préparations et composés à base de polymères (PC32)

2.1. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition de l'environnement pour : ERC3: Formulations dans les matériaux**Propriétés du produit**

- Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

Quantité utilisée

- Quantité quotidienne par site : <= 0,185 tonnes/jour
Montant annuel par site : <= 37 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région : 50 %

Fréquence et durée d'utilisation

- Exposition continue : 200 jour/an

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR** N° du matériau
Date de révision: **09.01.2017** spécification **116460**
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: **87 / 98**

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par le management des risques**

Facteur de dilution (fleuve) : 10
Facteur de dilution (régions côtières) : 100

Autres conditions d'exploitation possibles qui influencent l'exposition environnementale

Nombre de jours d'émission par an : 200
Facteur d'émission ou de dégagement : 7,5 %
: air
Facteur d'émission ou de dégagement : 0,005 %
: eau

Conditions techniques et mesures / Mesures organisationnelles**Air**

Mesures de management du risque : Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée

eau

Mesures de management du risque : Une infiltration dans l'eau doit être évitée., À évacuer uniquement dans les stations d'épuration à bactéries adaptées., Veiller à ce que les eaux usées soient collectées et traitées dans une station d'épuration.

Sol

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère.

Sédiment

Mesures de management du risque : L'exposition attendue est légère dans le sédiment.

Conditions et mesures liées à des stations d'épuration des eaux usées urbaines

Type d'installation de traitement des eaux usées : station d'épuration

Taux d'écoulement du rejet hors de la station d'épuration : 2000 m³/d

Traitement de la boue de décantation : Application contrôlée sur les terres agricoles.

Remarques : Eau de rivière

Conditions et mesures liées à un traitement externe des déchets

Traitement des déchets : Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.

Traitement des déchets : Diriger vers un centre de recyclage adéquat.

2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition demale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 88 / 98



Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.3. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %
(sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 240 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.4. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 89 / 98



Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.5. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 480 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 90 / 98



Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.6. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %
(sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 1500 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

A l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 95 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire.
Efficacité: 90 %

2.7. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : 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

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR** N° du matériau
Date de révision: **09.01.2017** spécification **116460**
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: **91 / 98**



(sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 960 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

**2.8. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour :
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**

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %
(sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 960 cm²
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m³/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 95 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 92 / 98



On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.9. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition demale : <= 480 cm2
de poids corporel : 70 kg
Volume respiratoire : 10 m3/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

A l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.10. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide
Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version:	9.5 / FR	N° du matériau	
Date de révision:	09.01.2017	spécification	116460
Date de création:	29.08.2001	VA-Nr	
remplace la version:	9.4		
Page:	93 / 98		



Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale	: <= 480 cm2
de poids corporel	: 70 kg
Volume respiratoire	: 10 m3/8 heures

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

A l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

2.11. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles

: En raison de la faible pression de la vapeur, il est improbable que l'exposition dépasse celle des PROC déjà quantifiées.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **94 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr

**3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante****Environnement**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Milieu	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
ERC3/ER C4/ERC6 c/ERC6d	EUSES v2.1		eau douce	0,00634 mg/l	0,00317	
ERC3/ER C4/ERC6 c/ERC6d	EUSES v2.1		sédiment d'eau douce	0,00545 mg/kg poids humide	0,00327	
ERC3/ER C4/ERC6 c/ERC6d	EUSES v2.1		eau de mer	0,0000628 mg/l	0,00314	
ERC3/ER C4/ERC6 c/ERC6d	EUSES v2.1		sédiment marin	0,000054 mg/kg poids humide	0,00324	
ERC3/ER C4/ERC6 c/ERC6d	EUSES v2.1		terre	0,0223 mg/kg poids humide	0,702	
ERC3/ER C4/ERC6 c/ERC6d	EUSES v2.1		station d'épuration (STP)	0,00375 mg/l	0,000375	
ERC3/ER C4/ERC6 c/ERC6d	EUSES v2.1		Air	0,00171 mg/m ³		

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **95 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr



Travailleurs

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PROC2	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,980 mg/m ³	0,0562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC2	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0137 mg/kg p.c. /jour	0,00555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC3	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	2,94 mg/m ³	0,169	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC3	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00686 mg/kg p.c. /jour	0,00278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC4	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,90 mg/m ³	0,281	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC4	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0686 mg/kg p.c. /jour	0,0276	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC5	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,90 mg/m ³	0,281	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC5	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,137 mg/kg p.c. /jour	0,0555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC7	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,90 mg/m ³	0,281	Aspiration locale 95% (LEV 95%), Équipement de protection des voies respiratoires 90% (PRE 90%), > 4 heures
PROC7	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,214 mg/kg p.c. /jour	0,0868	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC8a	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	9,80 mg/m ³	0,562	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8a	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,137 mg/kg p.c. /jour	0,0555	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme -	2,45 mg/m ³	0,140	Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
 Date de révision: **09.01.2017**
 Date de création: **29.08.2001**
 remplace la version: **9.4**
 Page: **96 / 98**

N° du matériau
 spécification **116460**
 VA-Nr



PROC8b	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	systémique Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0686 mg/kg p.c. /jour	0,0278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 95% (LEV 95%), > 4 heures
PROC9	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,90 mg/m ³	0,281	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC9	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0686 mg/kg p.c. /jour	0,0278	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC14	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,90 mg/m ³	0,281	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC14	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,0343 mg/kg p.c. /jour	0,0139	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC21	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique			détermination non requise
PROC21	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique			détermination non requise

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies :

http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)

Dynasylan® DAMO-T

Version: 9.5 / FR N° du matériau
Date de révision: 09.01.2017 spécification 116460
Date de création: 29.08.2001 VA-Nr
remplace la version: 9.4
Page: 97 / 98



1. Titre abrégé de la scène d'exposition - ES12: Utilisation comme réactif de laboratoire (industriel)

Groupe d'utilisateurs principal : **SU3** - Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de dégagement dans l'environnement : non applicable

Secteur d'utilisation : **SU24** - Recherche scientifique et développement

Catégorie de process : **PROC15** - Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Autres informations : Substances chimiques de laboratoire (PC21)

2.2. Scénario de contribution pour le contrôle de l'exposition des salariés pour : PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

Remarques : Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

Forme physique / corporelle (au moment de l'utilisation) : liquide

Conditions : 0,760 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée de l'activité : > 4 h

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par le management des risques

Exposition dermale : <= 240 cm²

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

À l'air libre / Dans des pièces fermées : Utilisation à l'intérieur.

Conditions techniques et mesures

Ventilation générale, Aspiration locale (LEV)
Efficacité: 90 %

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le dégagement, la dispersion et l'exposition

Ne manipuler le produit que par un personnel formé.
On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Conditions et mesures liées à la protection corporelle, l'hygiène et l'appréciation d'aspects relevant de la santé

Porter un équipement de protection individuel; voir section 8.
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.
Efficacité: 90 %

3. Estimation de l'exposition et renvoi à la source correspondante

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (EC 1907/2006)**Dynasylan® DAMO-T**

Version: **9.5 / FR**
Date de révision: **09.01.2017**
Date de création: **29.08.2001**
remplace la version: **9.4**
Page: **98 / 98**

N° du matériau
spécification **116460**
VA-Nr

**Travailleurs**

Scénario participant	Procédé d'appréciation de l'exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR	Remarques
PROC15	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,90 mg/m ³	0,281	Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures
PROC15	ECETOC TRA v3 (2012)	intérieur	Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,00343 mg/kg p.c. /jour	0,00139	Protection des mains 90 %, Aspiration locale 90% (LEV 90%), > 4 heures

4. Directive pour utilisateur en aval, afin d'apprécier si l'utilisateur travaille dans la plage des limites fixées lors du scénario d'exposition

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir:
Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf