

Fiche de données de sécurité

Figure 4® Tough 60C White

Date de révision : 05-04-21

1. IDENTIFICATION DE LA PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/DE L'ENTREPRISE

1.1 Identification du mélange : Figure 4 Tough 60C White

1.2 Utilisation de la préparation : À utiliser avec les systèmes Figure 4®.

1.3 Identification de la société/de l'entreprise :

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, Caroline du Sud, États-Unis
Téléphone : +1 803.326.3900 ou
Numéro d'appel gratuit : 800.793.3669
Courriel : moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG United Kingdom
Téléphone : +44 144-2282600
Courriel : moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Asia-Pacific
30-32 Ceylon St
Nunawading VIC 3131
Australie
+61 3 9819 4422
Courriel : moreinfo@3dsystems.com

1.4 Numéro de téléphone en cas d'urgence :

États-Unis :
Urgences chimiques :
800.424.9300 – Chemtrec

Europe :
Urgences chimiques :
+ 1 703.527.3887 - Chemtrec

Australie :
Urgences chimiques :
+61 29037.2994 – Chemtrec (Australie)

2 IDENTIFICATION DU (DES) DANGER(S)

2.1 Classification de la substance ou du mélange

GHS : Classification selon la réglementation CE n° 1272/2008

Dangers physiques :

Aucune

Danger pour la santé :

Toxicité aiguë (par voie orale)	Catégorie 4	H302
Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 2	H315
Sensibilisation de la peau	Catégorie 1	H317
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 2	H361

Dangers pour l'environnement :

Toxicité aquatique chronique	Catégorie 2	H411
------------------------------	-------------	------

2.2 Éléments d'étiquetage

Règlement CE n° 1272/2008 :

Pictogrammes et mots-indicateurs de danger :



GHS07



GHS08



GHS09

Mot-indicateur : Danger

Composants dangereux devant figurer sur les étiquettes :

Acide 2-propénoïque, ester méthylique (5-éthyle-1,3-dioxane-5yl) ; oxyde de diphenyle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphine ; acide 2-propénoïque, ester 2-phénoxyéthylrique

Déclaration des dangers :

H302 : Nocif en cas d'ingestion.

H315 : Provoque une irritation cutanée.

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

H361 : Suspecté de diminuer la fertilité ou de provoquer des lésions au fœtus.

H411 : Dangereux pour les organismes aquatiques avec effets néfastes à long terme.

Fiche de données de sécurité

Figure 4[®] Tough 60C White

Date de révision : 05-04-21

Déclaration des précautions à prendre :

Prévention :

- P203 : Obtenir, lire et suivre toutes les instructions de sécurité avant l'utilisation.
P261 : Éviter d'inhaler les poussières/émanations/gaz/vapeurs/brouillards de ce produit.
P264 : Laver soigneusement la peau contaminée après la manipulation.
P270 : Ne pas manger, boire ou fumer quand on utilise ce produit.
P272 : Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas quitter le lieu de travail.
P273 : Éviter de libérer dans l'environnement.
P280 : Porter des gants de protection/vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Réaction :

- P301 + P317 : SI AVALÉ : obtenir une aide médicale.
P302 + P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Se laver avec beaucoup d'eau et de savon.
P318 : En cas d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.
P321 : Traitement spécifique : laver la peau contaminée à l'eau et au savon. Rincer les yeux avec de l'eau propre pendant environ 15 minutes.
P330 : Rincer la bouche.
P333 + P317 : En cas d'irritation de la peau ou d'éruption cutanée : obtenir une aide médicale.
P362 + P364 : Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P391 : Ramasser le produit renversé.

Entreposage :

- P405 : Garder sous clef.

Mise au rebut :

- P501 - Mettre au rebut le contenu/récipient en conformité avec les réglementations locales, de l'état et régionales.

3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1 Description chimique :

Description : Mélange organique

3.2 Composants dangereux :

Nom chimique	Numéro CAS	Numéro CE	%	Classification Règlementation CE 1272/2008
Acide 2-propénoïque, ester méthylique (2-oxo-1,3-dioxolan-4-yl)	13818-44-5	604-066-7	30 - 40	Très toxique (par voie orale) cat. 4 - H302
Acide 2-propénoïque, ester (5-éthyle-1,3-dioxanne-5yl) méthylique	66492-51-1	266-380-7	15-20	Irritation de la peau Cat. 2 - H315 Sensibilisation cutanée cat. 1 - H317 Aquatique chronique Cat. 2 - H411
Oxyde de diphényle (2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphine	75980-60-8	278-355-8	1-5	Toxique pour la reproduction cat. 2 - H361 Sensibilisation cutanée cat. 1 - H317 Aquatique chronique Cat. 2 - H411
Acide prop-2-énoïque, ester 2-phénoxyéthyl	48145-04-6	256-360-6	1-5	Toxique pour la reproduction cat. 2 - H361 Sensible à la peau Cat 1 - H317 Aquatique chronique Cat. 2 - H411
Dioxyde de titane	13463-67-7	236-675-5	1-5	Pas classé
Ester d'acrylate	Exclusif	Exclusif	30-40	Non classée

4 MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 Informations générales : Contrôler que des installations de lavage des yeux et des douches de sécurité ont été installées à proximité de la place de travail.

4.2 En cas d'inhalation : Peut irriter les voies respiratoires. Transporter le sujet à l'air frais. En cas d'irritation des voies respiratoires ou de difficultés à respirer, consulter immédiatement un médecin.

Fiche de données de sécurité

Figure 4® Tough 60C White

Date de révision : 05-04-21

4.3 En cas de contact avec la peau : Peut provoquer des irritations ou une sensibilisation de la peau, y compris des rougeurs et/ou des enflures. Se laver immédiatement avec beaucoup d'eau savonneuse. Enlever les vêtements et les souliers contaminés. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent. Laver les vêtements avant de les remettre.

4.4 En cas de contact avec les yeux : Irritant pour les yeux. Provoque des rougeurs, des enflures et des douleurs. Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

4.5 En cas d'ingestion : Irrite la bouche, la gorge et l'estomac. En cas d'ingestion, boire beaucoup d'eau et consulter immédiatement un médecin. Ne pas provoquer le vomissement.

4.6 Protection du secouriste : Utiliser un équipement de protection adéquat (voir section 8). Transporter la personne exposée à l'air frais. Enlever les vêtements et les souliers contaminés.

5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Produits d'extinction adéquats : Eau atomisée, poudre chimique, gaz carbonique ou mousse chimique appropriée.

5.2 Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité : Jet d'eau à grand débit.

5.3 Dangers d'exposition particuliers à la substance ou préparation, aux produits de combustion, aux gaz produits : La décomposition du produit sous l'effet d'une température élevée peut libérer par exemple du CO₂, du CO, du NO_x et de la fumée.

5.4 Équipement de protection spécial pour les pompiers : Porter des vêtements de protection complète, y compris un casque, un appareil respiratoire autonome à pression positive ou un appareil respiratoire autonome par pression et un masque facial.

5.5 Informations supplémentaires : Enlever le récipient de l'endroit si cela est possible sans danger. Refroidir les récipients en les aspergeant d'eau. Éviter d'inhaler le produit ou les sous-produits de combustion.

6. MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

6.1 Précautions personnelles : Éloigner toute personne dont la présence n'est pas indispensable. Porter des équipements et des vêtements de protection adéquats. Consulter immédiatement un expert.

6.2 Précautions face à l'environnement : Arrêter l'écoulement du produit, si cela n'est pas dangereux. Ventiler la zone contaminée. Éliminer les sources d'allumage. Informer les autorités locales en cas de contamination de l'environnement aquatique.

6.3 Méthodes de nettoyage : Porter des équipements et des vêtements de protection adéquats. Absorber les déversements accidentels en utilisant des matériaux absorbants adéquats. Placer tous les déchets dans un récipient de mise au rebut approprié. Le matériau et son récipient doivent être mis au rebut comme les déchets dangereux. Éloigner des sources d'allumage.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

7.1 Manipulation : Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection adéquat. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou les brouillards. Éviter les sources d'inflammation. Ne pas laisser entrer dans les canalisations et les cours d'eau.

7.2 Entreposage : Entreposer dans le récipient étanche d'origine à la température ambiante. Conserver ce produit à l'intérieur dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Entreposer à l'abri du soleil et des sources d'UV. Température de stockage : inférieure à 35 °C.

Classe de stockage : 6.1D - Substances non combustibles à toxicité aiguë ou à effets chroniques.

Fiche de données de sécurité

Figure 4[®] Tough 60C White

Date de révision : 05-04-21

8.1 Valeurs limites d'exposition :

Informations générales relatives au produit : Aucune limite d'exposition (PEL/limite d'exposition moyenne pondérée en fonction du temps) n'a été établie pour ce produit.

8.2 Contrôles de l'exposition

Moyens techniques permettant d'éviter une exposition : Utiliser uniquement avec des machines dotées d'une ventilation par aspiration.

Moyens permettant d'éviter l'exposition : Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Laver les mains après la manipulation et avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et à la fin de la journée.

Équipement de protection personnelle :

Protection des voies respiratoires : Si la ventilation ne parvient pas à garder la concentration de vapeurs au-dessous de la limite établie, un dispositif de protection contre les vapeurs organiques homologué doit être utilisé (par exemple 3M 6000 doté d'une cartouche pour vapeurs organiques A2 ou un masque facial partiel 3M 4251).

Protection des mains : Utiliser des gants nitrile imperméables.

Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité ou de protection des produits chimiques.

Protection du corps : Porter un tablier et des chaussures fermées.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	-
État physique	Liquide
Forme	Non disponible
Couleur	Blanc/blanc cassé
Odeur	Douce d'acrylate
Seuil d'odeur	Non disponible
pH	Non disponible
Point de fusion/point de congélation (°C)	Non disponible
Point d'ébullition initiale et intervalle	Non disponible
Point d'éclair (°C)	Non disponible
Taux d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Non disponible
Densité relative (g/cm ³)	Non disponible
Limites supérieures/inférieures	-
Limite d'inflammabilité - inférieure (%)	Non disponible
Limite d'inflammabilité - supérieure	Non disponible
Limite d'explosivité - inférieure (%)	Non disponible
Limite d'explosivité - supérieure (%)	Non disponible
Pression de vapeur	Non disponible
Densité de vapeur	Non disponible
Solubilité(s)	-
Solubilité (eau)	Insoluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Non disponible
Température d'auto-inflammation	Non disponible
Température de décomposition (°C)	Non disponible
Viscosité (cPs)	~800 (à 30 °C)
Autres informations	-
Propriétés oxydantes	Non disponible
COV (g/l)	Non disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Conditions à éviter : Éviter l'exposition à la chaleur et à la lumière. Prendre les mesures nécessaires pour éviter les décharges électriques statiques.

10.2 Substances à éviter : Agents oxydants, acides forts et bases fortes.

Fiche de données de sécurité

Figure 4® Tough 60C White

Date de révision : 05-04-21

10.3 Produits de décomposition dangereux : Du gaz carbonique, du monoxyde de carbone et d'autres vapeurs toxiques peuvent être libérés à haute température ou pendant la combustion.

11. INFORMATIONS DE TOXICOLOGIE

11.1 Cinétique de toxicité, métabolisme et distribution : S.O.

11.2 Effets graves (tests de toxicité) - La formulation n'a pas été testée

Toxicité aiguë des composants :

Irrite la peau et les yeux.
Corrode la peau

11.3 Expériences pratiques : Après la sensibilisation, même des concentrations très faibles peuvent causer une réaction allergique grave.

11.4 Remarques générales : Aucune

12. Informations écologiques

12.1 Écotoxicité : La toxicité aquatique du produit est inconnue ; toutefois, vu les composants qu'il contient, il risque d'être dangereux pour les organismes aquatiques ou risque de provoquer des effets néfastes à long terme sur l'environnement aquatique. Éviter la contamination du sol, des égouts et des eaux de surface.

12.2 Mobilité : Aucune information n'est disponible sur ce produit.

12.3 Persistance et dégradation : Aucune information n'est disponible sur ce produit.

12.4 Résultats de l'évaluation PBT : Aucune information n'est disponible sur ce produit.

12.5 Autres effets néfastes : Aucune information n'est disponible sur ce produit.

13. REMARQUES RELATIVES À LA MISE AU REBUT

13.1 Mise au rebut appropriée / produit : Ne pas contaminer les égouts, le sol ou les eaux de surface avec ce matériau ou son récipient. Essayer d'utiliser tout le produit. Mettre ce récipient et son contenu au rebut en conformité avec les réglementations fédérales, d'état et locales. Ne pas réutiliser ou reemplir.

13.2 Codes /désignations de mise au rebut EWC / AVV : 070208

13.3 Conditionnement approprié : S.O.

13.4 Informations supplémentaires : 3D Systems recommande de consulter un établissement de mise au rebut approuvé pour être en conformité avec les règlements en vigueur.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 DOT :

Numéro d'identification UN : 3082

Nom d'expédition correct de l'ONU : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.s.a.(polymères acryliques-autres)

Classe(s) de danger pour le transport :

Classe : 9

Risque subsidiaire : -

Groupe de conditionnement : III

Dangers pour l'environnement :

Polluant marin : Oui

Précautions particulières pour l'utilisateur : Non disponible

Fiche de données de sécurité

Figure 4® Tough 60C White

Date de révision : 05-04-21

14.3 IATA :

Numéro d'identification UN : 3082

Nom d'expédition correct de l'ONU : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.s.a. (polymères acryliques-autres)

Classe(s) de danger pour le transport : 9

Classe : Non disponible

Risque subsidiaire : -

Groupe de conditionnement : III

Dangers pour l'environnement : Oui

Précautions particulières pour l'utilisateur : Non disponible

14.2 IMDG :

Numéro d'identification UN : 3082

Nom d'expédition correct de l'ONU : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.s.a.(polymères acryliques-autres)

Classe(s) de danger pour le transport

Classe : 9

Risque subsidiaire : -

Groupe de conditionnement : III

Dangers pour l'environnement :

Polluant marin : Oui

EmS : Non disponible

14.1 ADR :

Numéro d'identification UN : 3082

Nom d'expédition correct de l'ONU : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.s.a.(polymères acryliques-autres)

Classe(s) de danger pour le transport

Classe : 9

Risque subsidiaire : -

No de danger (ADR) : Non disponible

Code de restriction pour tunnels : Non disponible

Groupe de conditionnement : III

Dangers pour l'environnement : Oui

Précautions particulières pour l'utilisateur : Non disponible

Informations supplémentaires : Les emballages intérieurs/récipients <5kg sont exemptés de la réglementation de la classe 9.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de MARPOL73/78 et au code IBC : Sans objet.

15. RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Règlements de l'Union européenne :

Réglementations et législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Polluants organiques persistants

Pas applicable

Réglementations sur les substances appauvrissant la couche d'ozone (SAO) (CE) 1005/2009

Pas applicable

Autorisation et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit ne contient aucune substance nécessitant une autorisation (Règlement CE n° 1907/2006 (REACH), Annexe XIV). Ce produit ne contient aucune substance soumise à des restrictions (Règlement CE n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII).

Autres réglementations de l'Union européenne

Directive 2012/18/UE concernant les dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, telle que modifiée.

Pas listé

Règlements nationaux :

Classe allemande de risque pour l'eau (WGK) : WGK2 (danger pour les eaux)

Fiche de données de sécurité

Figure 4[®] Tough 60C White

Date de révision : 05-04-21

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur la sécurité chimique - Aucune information disponible

15.3 RÈGLEMENTATIONS FÉDÉRALES AMÉRICAINES

TSCA : Tous les composants figurant dans l'inventaire actif TSCA ou exemptés de l'inscription.

TSCA - 5(a) Liste des règles concernant les nouvelles utilisations importantes des produits chimiques :

Contient de l'acide 2-propénoïque, 2-méthyle-, ester méthylique (2-oxo-1,3-dioxolan-4-yl) - (CAS 13818-44-5) soumis à la TSCA §5(a)(2) « Significant New Use Rule » de EPA 40 CFR Part 721.11461.

États-Unis Loi de contrôle des substances toxiques (TSCA), section 12(b) : Contient de l'acide 2-propénoïque, 2-méthyle-, ester méthylique (2-oxo-1,3-dioxolan-4-yl).

Liste SARA 302 EHS (40 CFR 355 annexe A) : Pas listé

SARA 313 (40 CFR 372.65) : Pas listé

CERCLA (40 CFR 302.4) : Pas listé

Liste SARA 302 EHS (40 CFR 355 annexe A) : Pas listé

SARA 313 (40 CFR 372.65) : Pas listé

CERCLA (40 CFR 302.4) : Pas listé

Prop. 65 en Californie - composants : **AVERTISSEMENT** : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques dont l'État de Californie sait qu'ils provoquent des malformations congénitales ou d'autres préjudices reproductifs. Pour plus d'informations, voir www.P65Warnings.ca.gov.

Nom chimique

Toluène

Numéro CAS

108-88-3

15.4 Réglementations internationales

Tous les composants de ce produit sont enregistrés ou exemptés d'enregistrement conformément aux réglementations sur les produits chimiques en Australie, au Canada, en Chine, dans l'Union européenne, en Suisse, à Taiwan et aux États-Unis.

Ce produit peut contenir des substances non enregistrées conformément aux réglementations chimiques en vigueur au Japon, en Nouvelle-Zélande, aux Philippines et en Corée du Sud.

16 AUTRES INFORMATIONS

16.1 Phrases de risque pertinentes (numéro et texte intégral) citées en référence aux sections 2 et 3 (selon CE 1272/2008) :

H302 : Nocif en cas d'ingestion.

H315 : Provoque une irritation cutanée.

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

H361 : Suspecté de diminuer la fertilité ou de provoquer des lésions au fœtus.

H411 : Toxique pour les organismes aquatiques et les effets durent longtemps.

H361 : Suspecté de diminuer la fertilité ou de provoquer des lésions au fœtus.

16.2 Informations supplémentaires :

Date de parution de la FS :11-09-19

Numéro de révision de la FS : ...-02-A

Date de révision de la FS :05-04-21

Raison de la révision :Mise à jour de la section 7.

www.3dsystems.com

800.793.3669 (appel gratuit aux États-Unis : T.U. - 7h ; Amérique du Nord : du lundi au vendredi de 6 h à 18 h)
+1 803-326-3900 (en dehors des États-Unis : T.U.-07 h 00 ; Amérique du Nord : du lundi au vendredi de 6 h à 18 h)
+44 144-2282600 (Europe : T.U.+1 h ; du lundi au vendredi de 8 h à 17 h Zone horaire de l'Europe centrale)

REJET DE RESPONSABILITÉ : Ce qui suit remplace toutes les clauses figurant dans les formulaires, lettres et accords, provenant de, créés par, conclus avec 3D Systems Corporation. 3D Systems Inc. ne fournit aucune garantie directe ou indirecte pour ce produit, y compris des garanties de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier. Aucune déclaration ou recommandation figurant dans la documentation du produit ne doit être interprétée comme étant une incitation à enfreindre les brevets actuels ou futurs. 3D Systems Inc. ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages accessoires particuliers ou autres résultant d'une négligence présumée, violation de la garantie, responsabilité stricte ou autre théorie quelle qu'elle soit, à la suite de l'utilisation ou de la manipulation de ce produit. La seule responsabilité de 3D Systems Inc., dans le cadre d'une demande d'indemnité quelconque en rapport avec la fabrication, l'utilisation ou la vente de ses produits, est limitée au prix d'achat payé par l'acheteur.

Fiche de données de sécurité

Figure 4[®] Tough 60C White

Date de révision : 05-04-21

Le contenu de cette fiche signalétique peut être modifié sans préavis. 3D Systems, Inc. vous invite à contrôler périodiquement www.3dsystems.com pour vous assurer que vous avez la plus récente fiche signalétique.

©Copyright 2019 - 2021 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. 3D Systems, le logo 3D et Figure 4 sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.