

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## Hardtop One

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

#### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit** : Hardtop One  
**Code du produit** : 12020  
**Description du produit** : Peinture.  
**Type de produit** : Liquide.  
**Autres moyens d'identification** : Non disponible.

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

Utiliser dans les revêtements - Utilisation industriel  
Utiliser dans les revêtements - Utilisation professionnelle

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

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Contact national

Jotun France S.A.  
22/24 Rue Du President Wilson Bat. A  
92300 Levallois Perret

Tel: +33 1 45 19 38 80 (mar.)  
Tel: +33 1 45 19 38 81 (prot)  
Tel: +33 1 45 19 38 84 (fin.)  
Fax: +33 1 45 19 38 94  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): +33 (0)1 45 42 59 59 (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Définition du produit** : Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 1B, H360D  
STOT RE 2, H373 (système nerveux central (SNC))  
Aquatic Chronic 3, H412

Hardtop One

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.  
Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

**2.2 Éléments d'étiquetage****Pictogrammes de danger :**

**Mention d'avertissement :** Danger.

**Mentions de danger :** H226 - Liquide et vapeurs inflammables.  
H315 - Provoque une irritation cutanée.  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 - Provoque de graves lésions des yeux.  
H360D - Peut nuire au fœtus.  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (système nerveux central (SNC))  
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

**Généralités :** Non applicable.

**Prévention :** P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, du visage ou une protection auditive.  
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.  
P260 - Ne pas respirer les vapeurs ou aérosols.

**Intervention :** P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  
P362 + P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau  
P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.  
P305 + P351 + P338, P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Stockage :** Non applicable.

**Élimination :** P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.

**Ingrédients dangereux :** xylène  
hydrocarbures, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
1,2-ethanediamine, n-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]-butane-1-ol  
2-Propenoic acid, 2-méthyl-, 2-(diméthylamino)éthyl ester, polymère with butyl 2-propenoate, compd. with polyéthylène glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers  
dilaurate de dioctylétain  
méthacrylate de butyle  
acrylate de 2-hydroxyéthyle

**Éléments d'étiquetage supplémentaires :** EUH211 - Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.

Hardtop One

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** : Réserve aux utilisateurs professionnels.

**Exigences d'emballages spéciaux**

**Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants** : Non applicable.

**Avertissement tactile de danger** : Non applicable.

**2.3 Autres dangers**

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII** : Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** : Aucun connu.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges** : Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
xylène	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [dermique] = 1100 mg/kg ETA [inhalation (vapeurs)] = 11 mg/l	[1] [2]
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	REACH #: 01-2119458049-33 CE: 919-446-0 CAS: -	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (système nerveux central (SNC)) (inhalation) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
1,2-ethanediamine, n-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]-	CE: 221-336-6 CAS: 3069-29-2	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ETA [oral] = 500 mg/kg	[1]
éthylbenzène	REACH #:	≤3	Flam. Liq. 2, H225	ETA [inhalation	[1] [2]

Hardtop One

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

hydrocarbures, C9, aromatics	01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organes de l'audition) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	(vapeurs)] = 11 mg/l	[1]
butane-1-ol	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-688-5 CAS: 128601-23-0	≤2.2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(diméthylamino)éthyl ester, polymère avec butyl 2-propénoate, composé avec polyéthylène glycol hydrogène maléate C9-11-alkyl éthers	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ETA [oral] = 500 mg/kg	[1] [2]
dilaurate de dioctylétain	CAS: 1259547-09-5	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
méthacrylate de butyle	CE: 222-883-3 CAS: 3648-18-8	<1	Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (système immunitaire)	-	[1] [2]
acrylate de 2-hydroxyéthyle	REACH #: 01-2119486394-28 CE: 202-615-1 CAS: 97-88-1 Index: 607-033-00-5	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
Oleic acid, compound	CE: 212-454-9 CAS: 818-61-1 Index: 607-072-00-8	<0.1	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	ETA [dermique] = 298 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% M [aigu] = 1	[1]
	CE: 251-846-4 CAS: 34140-91-5	≤0.1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	M [aigu] = 10	[1]

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumi à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Type

Hardtop One

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

Ce mélange contient  $\geq 1\%$  de dioxyde de titane. La classification annexe VI de dioxyde de titane ne s'applique pas à ce mélange selon la note 10.

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

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

- Généralités** : En cas de doute, ou si les symptômes persistent, consulter un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas de perte de conscience, placer la personne en position latérale de sécurité et consulter un médecin.
- Contact avec les yeux** : Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir des soins médicaux dès que possible.
- Inhalation** : Emmener à l'air frais. Garder la personne au chaud et au repos. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène.
- Contact avec la peau** : Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. NE PAS UTILISER de solvants ni de diluants.
- Ingestion** : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Garder la personne au chaud et au repos. NE PAS faire vomir.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Signes/symptômes de surexposition**

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur  
larmolement  
rougeur
- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
poids fœtal réduit  
augmentation de la mortalité fœtale  
malformations du squelette
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
rougeur  
la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître  
poids fœtal réduit  
augmentation de la mortalité fœtale  
malformations du squelette
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleurs stomacales  
poids fœtal réduit  
augmentation de la mortalité fœtale  
malformations du squelette

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

- Note au médecin traitant** : En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

Hardtop One

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

**Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

Voir Information toxicologique (section 11)

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** : Recommandé : mousse résistant aux alcools, CO<sub>2</sub>, poudres, eau pulvérisée.

**Moyens d'extinction inappropriés** : Ne pas utiliser de jet d'eau.

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

**Dangers dus à la substance ou au mélange** : En cas d'incendie, le produit dégage une fumée dense et noire. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé.

**Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

### 5.3 Conseils aux pompiers

**Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : Refroidir à l'eau les récipients fermés exposés au feu. Ne pas déverser les eaux d'extinction d'incendie dans les égouts ou les cours d'eau.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Un appareil respiratoire approprié pourra être nécessaire.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

**Pour les non-secouristes** : Eloigner les sources d'inflammation et ventiler la zone. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Voir les mesures de protection décrites aux sections 7 et 8.

**Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

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

: Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau. En cas de contamination des lacs, des rivières ou des égouts par le produit, informer les autorités concernées conformément à la réglementation locale.

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

: Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale (voir Section 13). Nettoyer de préférence avec un détergent. Éviter les solvants.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

: Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

Hardtop One

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

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

Empêcher les vapeurs d'atteindre les concentrations explosives ou inflammables dans l'air et éviter les concentrations de vapeur supérieures aux limites d'exposition professionnelle.

En outre, le produit doit être exclusivement utilisé dans des zones dont toute flamme nue ou autre source d'inflammation a été supprimée. Le matériel électrique doit être protégé conformément à la norme applicable.

Le mélange peut se charger d'électricité statique : toujours utiliser des câbles de mise à la terre en cas de transfert d'un récipient à l'autre.

Les opérateurs devraient porter des chaussures et des vêtements antistatiques et les sols devraient être de type conducteur.

Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Il est recommandé de ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter l'inhalation de poussière, de particules, d'aérosols ou de brouillards résultant de l'application de ce mélange. Éviter d'inhaler la poussière de ponçage.

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre.

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

Ne jamais vidanger par pression. Le récipient n'est pas conçu pour supporter la pression.

Toujours conserver dans des récipients constitués du même matériau que celui d'origine.

Se conformer à la législation sur la santé et la sécurité au travail.

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau.

#### Informations sur la protection contre l'incendie et les explosions

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager sur le plancher. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Lorsque le personnel doit opérer en cabine, que ce soit pour pistoler ou non, la ventilation risque d'être insuffisante pour maîtriser dans tous les cas les particules et les vapeurs de solvants. Il est alors conseillé que le personnel porte des masques avec apport d'air comprimé durant les opérations de pistolage, et ce jusqu'à ce que la concentration en particules et en vapeurs de solvants soit tombée en dessous des limites d'exposition.

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

Stocker conformément à la réglementation locale.

#### Notes sur le stockage en commun

Tenir éloigné de : agents oxydants, alcalins forts, acides forts.

#### Informations supplémentaires sur les conditions de stockage

Respecter les précautions inscrites sur l'étiquette. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder loin de la chaleur ou de la lumière directe du soleil. Conserver à l'écart de toute source d'inflammation. Ne pas fumer.

Empêcher tout accès non autorisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites.

#### Directive Seveso - Seuils de déclaration

##### Critères de danger

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
P5c	5000 tonne	50000 tonne

Voir fiche technique / emballage pour plus d'information.

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

**Recommandations** : Non disponible.

**Solutions spécifiques au secteur industriel** : Non disponible.

Hardtop One

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

**8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle**

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
xylène	<b>Ministère du travail (France, 9/2023). [xylènes, isomères mixtes, purs] Absorbé par la peau. Notes:</b> VLE: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. VLE: 100 ppm 15 minutes. VME: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VME: 50 ppm 8 heures.
hydrocarbures, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	<b>Ministère du travail (France, 10/2022). [hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des vapeurs)] Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b> VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: vapeur VLE: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. Forme: vapeur
éthylbenzène	<b>Ministère du travail (France, 9/2023). Absorbé par la peau. Notes:</b> VME: 20 ppm 8 heures. VME: 88.4 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VLE: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. VLE: 100 ppm 15 minutes.
butane-1-ol	<b>Ministère du travail (France, 9/2023). Notes:</b> VLE: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. VLE: 50 ppm 15 minutes.
dilaurate de dioctylétain	<b>Ministère du travail (France, 9/2023). [étain (composés organiques d')] Notes:</b> VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (en Sn) 8 heures. VLE: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (en Sn) 15 minutes.

**Procédures de surveillance recommandées**

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes :  
Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

**DNEL/DMEL**

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
xylène	DNEL	Long terme Voie orale	5 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	125 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	212 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	221 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	221 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Court terme Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local



Hardtop One

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	DNEL	Court terme Inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	442 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local	
	DNEL	Court terme Inhalation	442 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	330 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	44 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	71 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	26 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie orale	26 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Court terme Voie orale	1.5 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie orale	1.5 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
1,2-ethanediamine, n-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-	DNEL	Long terme Voie cutanée	1.5 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	1.5 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie cutanée	3 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	5.2 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	21.1 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
	DNEL	Court terme Inhalation	26400 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
	éthylbenzène	DMEL	Long terme Inhalation	442 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
		DMEL	Court terme Inhalation	884 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique
		DNEL	Long terme Voie orale	1.6 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
		DNEL	Long terme Inhalation	15 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique
DNEL		Long terme Inhalation	77 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
DNEL		Long terme Voie cutanée	180 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
DNEL		Court terme Inhalation	293 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local	
DNEL		Long terme Voie cutanée	12.5 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique	
DNEL		Long terme Inhalation	151 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	
DNEL		Long terme Voie cutanée	7.5 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique	
hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Long terme Inhalation	32 mg/m <sup>3</sup>	Population générale [Consommateurs]	Systémique	
	DNEL	Long terme Voie orale	7.5 mg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	0.41 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique	
	DNEL	Long terme Inhalation	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique	

Hardtop One

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

butane-1-ol	DNEL	Long terme Inhalation	178.57 mg/ m <sup>3</sup>	Population générale	Local
	DNEL	Court terme Inhalation	640 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	837.5 mg/ m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Court terme Inhalation	1066.67 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Court terme Inhalation	1152 mg/ m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
	DNEL	Court terme Inhalation	1286.4 mg/ m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Voie orale	1.5625 mg/ kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	3.125 mg/ kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	55.357 mg/ m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	155 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local
dilaurate de dioctylétain	DNEL	Long terme Inhalation	310 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Voie orale	0.0005 mg/ kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	0.0009 mg/ m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	0.0035 mg/ m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
méthacrylate de butyle	DNEL	Long terme Voie cutanée	3 mg/kg bw/jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	5 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	66.5 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	366.4 mg/ m <sup>3</sup>	Population générale	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	409 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	415.9 mg/ m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
acrylate de 2-hydroxyéthyle	DNEL	Long terme Inhalation	2.4 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
Oleic acid, compound	DNEL	Long terme Voie orale	5 µg/kg bw/ jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	5 µg/kg bw/ jour	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	14 µg/kg bw/jour	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	17.4 µg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation	98.4 µg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Long terme Inhalation			

[PNEC](#)

Hardtop One

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

Nom du produit/composant	Description du milieu	Valeur	Description de la Méthode
xylène	Eau douce	0.327 mg/l	-
	Marin	0.327 mg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	6.58 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	12.46 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	12.46 mg/kg dwt	-
éthylbenzène	Sol	2.31 mg/kg dwt	-
	Eau douce	0.1 mg/l	-
	Marin	0.01 mg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	9.6 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	13.7 mg/kg dwt	-
butane-1-ol	Sol	2.68 mg/kg dwt	-
	Empoisonnement Secondaire	20 mg/kg	-
	Eau douce	0.082 mg/l	-
	Marin	0.0082 mg/l	-
	Usine de Traitement d'Eaux Usées	2476 mg/l	-
	Sédiment d'eau douce	0.178 mg/kg dwt	-
	Sédiment d'eau de mer	0.0178 mg/kg dwt	-
	Sol	0.015 mg/kg dwt	-

**8.2 Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

: Assurer une ventilation adéquate. Lorsque c'est raisonnablement possible, il est recommandé d'utiliser une ventilation par aspiration localisée et une extraction générale efficace. Si ceci ne suffit pas à maintenir des concentrations de particules et de vapeurs de solvants inférieures à la VLEP, une protection respiratoire appropriée doit être utilisée.

**Mesures de protection individuelle****Mesures d'hygiène**

: Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

**Protection des yeux/du visage**

: Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes anti-éclaboussures chimiques et/ou écran facial. En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé.

**Protection de la peau****Protection des mains**

Aucun matériau ni combinaison de matériaux de gants ne saurait résister indéfiniment à un produit chimique ou à une combinaison de produits chimiques.

Le temps de claquage doit être supérieur à la durée d'utilisation finale du produit.

Suivre les instructions et les informations d'utilisation, de stockage, de maintenance et de remplacement fournies par le fabricant de gants.

Remplacer les gants à intervalles réguliers et en cas de signes de détérioration du matériau de gants.

Toujours vérifier que les gants ne comportent pas de défaut et qu'ils sont correctement conservés et utilisés.

Les dégâts physiques et chimiques et une maintenance inadaptée peuvent réduire les performances ou l'efficacité du gant.

Les crèmes protectrices peuvent contribuer à protéger les zones cutanées exposées. Cependant, il est

Hardtop One

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

recommandé de ne pas les appliquer après le début de l'exposition.

**Gants**

Porter des gants adaptés homologués ISO 374-1:2016.

Non recommandé, gants(temps avant transpercement) < 1 heure: caoutchouc butyle (> 0.4 mm)

À porter éventuellement, gants(temps avant transpercement) 4 - 8 heures: caoutchouc fluoré (> 0.35 mm), Viton® (> 0.7 mm), néoprène (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Recommandé, gants(temps avant transpercement) > 8 heures: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), alcool polyvinylique (PVA) (> 0.3 mm), caoutchouc nitrile (> 0.75 mm)

Pour le bon choix de la matière des gants, avec comme critères: la résistance chimique et le temps de pénétration, demander conseil au fournisseur de gants.

L'utilisateur doit vérifier que les types de gants qu'il choisit de porter pour la manipulation de ce produit est le plus approprié et prend en compte les conditions d'utilisation particulières, conformément aux indications stipulées dans l'évaluation des risques de l'utilisateur.

**Protection corporelle** : Utiliser vêtement de protection résistant aux produits chimiques / combinaison jetable.

Le personnel doit porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles ou en fibres synthétiques résistant aux températures élevées.

**Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

**Protection respiratoire** : Les ouvriers exposés à des concentrations supérieures à la limite d'exposition doivent porter des appareils de protection respiratoire appropriés et homologués. Utiliser un masque respiratoire avec charbon actif et filtre poussière lors de la pulvérisation du produit (comme la combinaison de filtres A2-P2). Dans les espaces confinés, porter un appareil respiratoire à air frais ou comprimé. Lors de l'utilisation de rouleau ou de brosse, utiliser des filtres à charbon actif.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

<b>État physique</b>	: Liquide.
<b>Couleur</b>	: Noir, Bleu., Vert., Gris, MCI Base 1, MCI Base 2, MCI Base 3, MCI Base 5, Orange, Rouge, Blanc., Jaune.
<b>Odeur</b>	: Caractéristique.
<b>Seuil olfactif</b>	: Non applicable.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: Non applicable.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: Plus basse valeur connue: 119°C (246.2°F) (butane-1-ol). Moyenne pondérée: 165.49°C (329.9°F)
<b>Inflammabilité</b>	: Non applicable.
<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion</b>	: Plus grande gamme connue: Seuil minimal: 1.4% Seuil maximal: 11.3% (butane-1-ol)
<b>Point d'éclair</b>	: Vase clos: 28°C
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: Plus basse valeur connue: 280 à 470°C (536 à 878°F) (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)).
<b>Température de décomposition</b>	: Non disponible.
<b>pH</b>	: Non applicable.

Hardtop One

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Viscosité</b>	: Cinématique (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Solubilité dans l'eau</b>	: l'eau froide Non soluble l'eau chaude Non soluble
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: Non disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	: Plus haute valeur connue: 2.7 kPa (20.3 mm Hg) (à 20°C) (hydrocarbures, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)). Moyenne pondérée: 1.14 kPa (8.55 mm Hg) (à 20°C)
<b>Taux d'évaporation</b>	: Plus haute valeur connue: 0.84 (éthylbenzène) Moyenne pondérée: 0.54 comparé à acétate de butyle
<b>Masse volumique</b>	: 1.245 à 1.444 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densité de vapeur</b>	: Plus haute valeur connue: 3.7 (Air = 1) (xylène). Moyenne pondérée: 3.58 (Air = 1)
<b>Propriétés explosives</b>	: Non disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	: Non disponible.
<b>Caractéristiques particulières</b>	
<b>Taille des particules moyenne</b>	: Non applicable.

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité</b>	: Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir Section 7).
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: Risque de formation de produits de décomposition dangereux lors d'une exposition à des températures élevées.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: Tenir éloigné des matières suivantes afin d'éviter des réactions fortement exothermiques : agents oxydants, alcalins forts, acides forts.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.  Le produit s'hydrolyse au contact de l'eau ; durant la phase de polymérisation il libère du Méthanol. Si le produit se trouve en contact avec de l'eau lors de sa production, son transport ou son stockage, cela peut affecter son point d'éclair et le risque potentiel.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
xylène	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	11 mg/l	4 heures
	DL50 Voie orale	Rat	4300 mg/kg	-
	TDL <sub>0</sub> Voie cutanée	Lapin	4300 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Mammifère - espèces non précisées	200 mg/kg	-
1,2-ethanediamine, n-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl] - éthylbenzène	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat - Mâle	11 mg/l	4 heures
	DL50 Voie cutanée	Lapin	>5000 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Rat	3500 mg/kg	-

Hardtop One

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

butane-1-ol	DL50 Voie orale	Rat	790 mg/kg	-
méthacrylate de butyle	DL50 Voie orale	Rat	16 g/kg	-
acrylate de 2-hydroxyéthyle	DL50 Voie cutanée	Lapin	298 mg/kg	-

**Estimations de la toxicité aiguë**

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
Hardtop One	10999.7	17099.8	N/A	128.2	N/A
xylène	4300	1100	N/A	11	N/A
1,2-ethanediamine, n-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]-	500	N/A	N/A	N/A	N/A
éthylbenzène	3500	N/A	N/A	11	N/A
butane-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
méthacrylate de butyle	16000	N/A	N/A	N/A	N/A
acrylate de 2-hydroxyéthyle	N/A	298	N/A	N/A	N/A

**Irritation/Corrosion**

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
xylène	Yeux - Faiblement irritant Peau - Faiblement irritant	Lapin Rat	- -	87 milligrams 8 heures 60 microliters	- -
1,2-ethanediamine, n-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]-	Yeux - Irritant puissant	Mammifère - espèces non précisées	-	-	-
-	Peau - Irritant moyen	Mammifère - espèces non précisées	-	-	-
méthacrylate de butyle	Yeux - Faiblement irritant	Mammifère - espèces non précisées	-	-	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	500 microliters	-

**Sensibilisation**

Nom du produit/composant	Voie d'exposition	Espèces	Résultat
1,2-ethanediamine, n-[3-(diméthoxyméthylsilyl)propyl]-	peau	Mammifère - espèces non précisées	Sensibilisant
-			
2-Propenoic acid, 2-méthyl-, 2-(diméthylamino)éthyl ester, polymère avec butyl 2-propenoate, compd. avec polyéthylène glycol	peau	Mammifère - espèces non précisées	Sensibilisant
hydrogène maléate			
C9-11-alkyl éthers			
méthacrylate de butyle	peau	Mammifère - espèces non précisées	Sensibilisant
acrylate de 2-hydroxyéthyle	peau	Mammifère - espèces non précisées	Sensibilisant

**Mutagénicité**

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Cancérogénicité**

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction**

Hardtop One

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**Effets sur le développement** : Peut nuire au fœtus.

**Effets sur la fertilité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Tératogénicité**

Peut nuire au fœtus.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
xylène	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires
hydrocarbures, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, aromatics (2-25%)	Catégorie 3	-	Effets narcotiques
hydrocarbures, C9, aromatics	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires
butane-1-ol	Catégorie 3	-	Effets narcotiques
	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires
méthacrylate de butyle	Catégorie 3	-	Effets narcotiques
	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
hydrocarbures, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, aromatics (2-25%)	Catégorie 1	inhalation	système nerveux central (SNC)
éthylbenzène	Catégorie 2	-	organes de l'audition
dilaurate de dioctylétain	Catégorie 1	-	système immunitaire
Oleic acid, compound	Catégorie 2	-	-

**Danger par aspiration**

Nom du produit/composant	Résultat
xylène	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
hydrocarbures, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, aromatics (2-25%)	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
éthylbenzène	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
hydrocarbures, C9, aromatics	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1

**11.2 Informations sur les autres dangers****11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

**11.2.2 Autres informations**

Non disponible.

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

Il n'existe aucune donnée disponible pour le mélange lui-même.

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau.

Le mélange a été évalué selon la méthode de la somme de la réglementation du CLP (CE) N° 1272/2008 et est conformément classé pour ses propriétés éco-toxicologiques. Voir Rubriques 2 et 3 pour plus de détails.

Hardtop One

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
xylène	Aiguë CL50 8500 µg/l Eau de mer	Crustacés - Palaemonetes pugio	48 heures
hydrocarbures, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Aiguë CL50 13400 µg/l Eau douce Aiguë CE50 <10 mg/l	Poisson - Pimephales promelas Daphnie	96 heures 48 heures
éthylbenzène	Aiguë CI50 <10 mg/l Aiguë CL50 <10 mg/l	Algues Poisson	72 heures 96 heures
hydrocarbures, C9, aromatics	Aiguë CE50 7700 µg/l Eau de mer Aiguë CE50 2.93 mg/l Aiguë CL50 4.2 mg/l	Algues - Skeletonema costatum Daphnie Poisson	96 heures 48 heures 96 heures
méthacrylate de butyle	Aiguë CE50 <10 mg/l Aiguë CI50 <10 mg/l Aiguë CL50 <10 mg/l	Daphnie Algues Poisson	48 heures 72 heures 96 heures
acrylate de 2-hydroxyéthyle	Chronique NOEC 2.6 mg/l Eau douce Aiguë CE50 0.78 mg/l	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né Crustacés - Daphnia magna	21 jours 48 heures

**Conclusion/Résumé** : Ce produit est nocif pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
xylène	-	-	Facilement
hydrocarbures, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	-	-	Non facilement
éthylbenzène	-	-	Facilement
hydrocarbures, C9, aromatics	-	-	Non facilement

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
xylène	3.12	8.1 à 25.9	faible
hydrocarbures, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	-	10 à 2500	élevée
éthylbenzène	3.6	-	faible
hydrocarbures, C9, aromatics	-	10 à 2500	élevée
butane-1-ol	1	-	faible
dilaurate de dioctylétain	-	<100	faible
méthacrylate de butyle	2.99	-	faible
acrylate de 2-hydroxyéthyle	-0.17	-	faible

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.



Hardtop One

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : Oui.

**Considérations relatives à l'élimination** : Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau. Éliminer selon les dispositions prévues par les différentes réglementations fédérales, provinciales, locales ou d'État. Si ce produit est mélangé à d'autres déchets, il est possible que le code de déchets initial du produit ne s'applique plus et qu'il faille lui assigner un nouveau code. Pour plus d'informations, contacter l'autorité locale de gestion des déchets.

**Catalogue Européen des Déchets**

La classification dans le catalogue des déchets Européens de ce produit, quant classé comme déchet est:

Code de déchets	Désignation du déchet
08 01 11*	Déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

**Emballage**

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.





**Considérations relatives à l'élimination** : À l'aide des informations fournies dans cette fiche de données de sécurité, obtenir un avis de l'autorité de gestion des déchets pertinente pour la classification des récipients vides. Les récipients vides doivent être mis au rebut ou reconditionnés. Les récipients qui ne sont pas vides sont à traiter conformément aux exigences légales nationales ou locales en terme de déchets.

Type d'emballage	Catalogue Européen des Déchets
CEPE Guidelines	15 01 10* emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Les vapeurs des résidus de produits peuvent former une atmosphère très inflammable ou explosive à l'intérieur du récipient. Ne pas couper, souder ou broyer les récipients usagés si l'intérieur n'a pas été soigneusement nettoyé. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

Hardtop One

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	Peintures	Peintures	Peintures	Peintures
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non.	Oui.	Non.	Non.

**Informations complémentaires**

- ADR/RID** : **Numéro d'identification du danger 30**  
**Code tunnel** (D/E)  
ADR/RID: Substance visqueuse. Pas de restrictions, ref. le chapitre 2.2.3.1.5 (applicable aux récipients de capacité < 450 litres).
- ADN** : Le produit est uniquement réglementé comme substance dangereuse pour l'environnement en cas de transport par navire-citerne.
- IMDG** : **Urgences F-E, S-E**  
IMDG: Substance visqueuse. Transport en conformité avec le paragraphe 2.3.2.5 (applicable aux récipients de capacité <450 litres).
- UN** :  **N**: Substance visqueuse. Pas de restrictions, ref. le chapitre 2.3.2.5 (applicable aux récipients de capacité < 450 litres).
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.
- 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** : Non disponible.

**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****Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)****Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation****Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances extrêmement préoccupantes**

Hardtop One

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

Propriété intrinsèque	Nom des composants	Statut	Numéro de référence	Date de révision
Toxique pour la reproduction	dilaurate de dioctylétain	Eligible (à la procédure d'autorisation)	D(2020) 9139-DC	19.01.2021

**Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** : Réserve aux utilisateurs professionnels.

**Autres Réglementations UE**

**COV** : Les dispositions de la directive 2004/42/CE relative aux COV s'appliquent à ce produit. Consulter l'étiquette et/ou la fiche de données techniques du produit pour obtenir plus d'informations.

**COV du produit prêt à l'emploi** : Non disponible.

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** : Non inscrit

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau** : Non inscrit

**Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)**

Non inscrit.

**Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)**

Annexe	Nom des composants	Statut
Annexe I - Partie 1	dilaurate de dioctylétain	Référencé

**les polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Directive Seveso**

Ce produit peut s'ajouter au calcul afin de déterminer si un site entre dans le champ de la directive Seveso sur les risques d'accident majeurs.

**Réglementations nationales**

**Usage industriel** : L'information contenue dans cette Fiche de Données de Sécurité ne dégage pas l'utilisateur final de l'évaluation des risques sur le lieu de travail, comme demandée par d'autres législations de santé et de sécurité. Les textes de la réglementation nationale de la santé et sécurité au travail s'adressent à l'utilisation de ce produit au travail.

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** : Xylène RG 4bis, RG 84  
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, RG 84  
aromatics (2-25%)  
éthylbenzène RG 84  
hydrocarbons, C9, aromatics RG 84  
butan-1-ol RG 84

**Surveillance médicale renforcée** : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné

Hardtop One

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****Réglementations Internationales****Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques**

Non inscrit.

**Protocole de Montréal**

Non inscrit.

**Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants**

Non inscrit.

**Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)**

Non inscrit.

**Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds**

Non inscrit.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

✓ Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
 DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
 DNEL = Dose dérivée sans effet  
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
 N/A = Non disponible  
 PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
 PNEC = concentration prédite sans effet  
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH  
 SGG = Groupe de séparation  
 vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

**Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]**

Classification	Justification
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 (système nerveux central (SNC)) Aquatic Chronic 3, H412	D'après les données d'essai Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

**Texte intégral des mentions H abrégées**

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H311	Toxique par contact cutané.
H312	Nocif par contact cutané.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Hardtop One****RUBRIQUE 16: Autres informations**

H360D	Peut nuire au fœtus.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Texte intégral des classifications [CLP/SGH]**

Acute Tox. 3	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3
Acute Tox. 4	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4
Aquatic Acute 1	TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3
Asp. Tox. 1	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
Eye Dam. 1	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
Eye Irrit. 2	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
Flam. Liq. 2	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2
Flam. Liq. 3	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 3
Repr. 1B	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1B
Skin Corr. 1B	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1B
Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1
STOT RE 1	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1
STOT RE 2	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2
STOT SE 3	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3

**Date d'impression** : 07.05.2024**Date d'édition/ Date de révision** : 07.05.2024**Date de la précédente édition** : 27.03.2023**Version** : 2**Avis au lecteur**

Les informations contenues dans ce document sont fournies de bonne foi et sont basées sur des tests en laboratoire et sur notre expérience pratique. Les produits Jotun sont considérés comme de produits semi-finis et en tant que tels ces produits sont souvent utilisés hors du contrôle de Jotun. La garantie de Jotun est strictement limitée à la qualité du produit. Des modifications mineures peuvent être apportées aux produits de façon à répondre à la réglementation locale. JOTUN se réserve le droit d'apporter des changements aux présentes données sans préavis.