

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

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

Nom commercial : Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid

Code du produit : 34102-00, P3410207, P3410200, P3410206, P3410204, P3410202, P3410205, P3410203, E3410201, P3410208, P3410209

Identifiant Unique De Formulation (UFI) : TXKG-8WHJ-VU0W-FPHJ

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

Utilisation de la substance/du mélange : Fluides hydrauliques

Restrictions d'emploi recommandées : Aucun(e) à notre connaissance.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité **service chimie** 5 place de l'Eglise, 74400 Saint Thibault des Vignes, France +33 (0) 164 308 922 +33 (0) 164 308 749 hse@service-chimie.fr www.service-chimie.fr**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 NCEC +44 (0)1235 239 670

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Irritation cutanée, Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Cancérogénicité, Catégorie 2	H351: Susceptible de provoquer le cancer.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3	H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN

Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid

Version 2.5 PRD Date de révision: 06.08.2020 Numéro de la FDS: 150000093409 SDSFR / FR / 0001 Date de dernière parution: 13.03.2019 Date de la première version publiée: 18.09.2013

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H315 Provoque une irritation cutanée.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Élimination:

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation approuvée, conformément à la réglementation locale/ régionale/ nationale/ internationale.

Étiquetage supplémentaire

EUH208 Contient 2-éthylhexyle 7-oxabicyclo [4.1.0] heptane-3-carboxylate d'éthyle. Peut produire une réaction allergique.

2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistre-	Classification	Concentration (% w/w)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN
Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

	ment		
Phosphate de tributyle	126-73-8 204-800-2 015-014-00-2 01-2119492859-14-0002	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	55 - 65
Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle	907-672-2 01-2119967407-27-0000	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	20 - 40
7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate de 2-éthylhexyle	62256-00-2	Skin Sens. 1; H317	< 10
hydroxytoluène butylé	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1	1

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours
4.1 Description des premiers secours

- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.
En cas de difficultés respiratoires, mettre sous oxygène.
Consulter un médecin si nécessaire.
- En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact, rincer les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas d'ingestion : Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.
Rincer la bouche.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Risques : Provoque une irritation cutanée.
Susceptible de provoquer le cancer.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée
Dioxyde de carbone (CO₂)
Poudre chimique sèche
Mousse

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone
Dioxyde de carbone (CO₂)
oxydes de phosphore

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil respiratoire autonome à pression positive agréé, en plus des équipements standard de lutte contre l'incendie.

Information supplémentaire : Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.
Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles : Ventiler la zone.
Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Le matériel peut créer des conditions glissantes.
Porter un équipement de protection approprié.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets de manière sûre.
Éviter le rejet dans l'environnement.
Recueillir le produit répandu.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Contenir le déversement, absorber avec des matières absorbantes non combustibles, (par ex. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et transférer dans un conteneur en vue d'une élimination conforme à la réglementation locale / nationale (voir section 13).

6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Manipuler le produit seulement dans un système fermé ou prévoir une ventilation adaptée sur les machines. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
Porter un équipement de protection approprié.
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Laver soigneusement après manipulation.
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Purger ou éliminer la substance de l'équipement avant une ouverture ou de la maintenance.
À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Garder sous clef. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Conserver dans un endroit frais à l'écart des agents oxydants.

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

Utilisation(s) particulière(s) : www.EastmanAviationSolutions.com

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

Limites d'exposition professionnelle

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN
Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Phosphate de tributyle	126-73-8	VME	0,2 ppm 2,5 mg/m ³	FR VLE
Information supplémentaire: Substances préoccupantes en raison d'effets cancérogènes possibles, Valeurs limites indicatives				
hydroxytoluène butylé	128-37-0	VME	10 mg/m ³	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
Phosphate de tributyle	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à court terme, Effets locaux	1,78 mg/cm ²
	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets locaux	0,44 mg/cm ²
	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à court terme, Effets systémiques	1,78 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,44 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Exposition à court terme, Effets locaux	12,52 mg/m ³
	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme, Effets locaux	3,13 mg/m ³
	Travailleurs	Inhalation	Exposition à court terme, Effets systémiques	12,52 mg/m ³
	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme, Effets systémiques	3,13 mg/m ³
	Général de la population	Oral(e)	Exposition à court terme, Effets systémiques	0,88 mg/kg p.c./jour
	Général de la population	Oral(e)	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,22 mg/kg p.c./jour
	Général de la population	Contact avec la peau	Exposition à court terme, Effets locaux	0,88 mg/cm ²
	Général de la population	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets locaux	0,22 mg/cm ²
	Général de la population	Contact avec la peau	Exposition à court terme, Effets systémiques	0,88 mg/kg p.c./jour
	Général de la population	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,22 mg/kg p.c./jour
	Général de la population	Inhalation	Exposition à court	3,08 mg/m ³

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN
Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	15000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

	population		terme, Effets locaux	
	Général de la population	Inhalation	Exposition à long terme, Effets locaux	0,77 mg/m3
	Général de la population	Inhalation	Exposition à court terme, Effets systémiques	3,08 mg/m3
	Général de la population	Inhalation	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,77 mg/m3
Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets locaux	0,48 mg/cm2
	Travailleurs	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets systémiques	1,39 mg/kg p.c./jour
	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme, Effets locaux	0,67 mg/m3
	Travailleurs	Inhalation	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,67 mg/m3
	Général de la population	Oral(e)	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,025 mg/kg p.c./jour
	Général de la population	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets locaux	0,24 mg/cm2
	Général de la population	Contact avec la peau	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,69 mg/kg p.c./jour
	Général de la population	Inhalation	Exposition à long terme, Effets locaux	0,167 mg/m3
	Général de la population	Inhalation	Exposition à long terme, Effets systémiques	0,167 mg/m3

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
Phosphate de tributyle	Eau	0,082 mg/l
	Sédiment d'eau douce	1,84 mg/kg
Remarques:	sec	
	Eau de mer	0,0082 mg/l
	Sédiment marin	0,184 mg/kg
	sec	
	Station de traitement des eaux usées	1 mg/l
	Sol	3,63 mg/kg
	sec	
Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et	Eau	0,0106 mg/l

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN
Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	15000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

le phosphate de tributyle		
		Eau de mer
		0,00106 mg/l
		Aqua intermittent
		0,014 mg/l
		Sédiment d'eau douce
		1,02 mg/kg
Remarques:	sec	
		Sédiment marin
		0,102 mg/kg
		sec
		Station de traitement des eaux usées
		10 mg/l
		Sol
		0,199 mg/kg
		sec

8.2 Contrôles de l'exposition
Mesures d'ordre technique

Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

Protection des mains

Remarques : Porter des gants appropriés. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Après contamination par le produit, changer les gants immédiatement et éliminer selon les réglementations nationales et locales.

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire : Porter un appareil de protection respiratoire avec filtre à particules parfaitement ajusté et conforme à une norme en vigueur si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire.

Le choix du respirateur, son utilisation et son entretien doivent respecter les exigences réglementaires, le cas échéant. Si les contrôles techniques ne maintiennent pas les concentrations atmosphériques en-dessous des limites d'exposition recommandées (où applicable) ou à un niveau acceptable (dans les pays où les limites d'exposition ne sont pas établies), un respirateur homologué doit être porté.

Mesures de protection : S'assurer que des systèmes de rinçage des yeux et des douches de sécurité soient situés à proximité du poste de

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

travail.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect	:	huileux
Couleur	:	pourpre
Odeur	:	inodore
Seuil olfactif	:	non déterminé
pH	:	Donnée non disponible
Point/intervalle de fusion	:	< -62 °C
Point/intervalle d'ébullition	:	non déterminé
Point d'éclair	:	174 °C Méthode: méthode Cleveland en vase ouvert
Taux d'évaporation	:	non déterminé
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	non déterminé
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	non déterminé
Pression de vapeur	:	0,27 hPa (25 °C)
Densité de vapeur relative	:	non déterminé
Densité relative	:	1,0111 (25 °C)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	:	469 °C Méthode: ASTM D2155
Température de décomposition	:	non déterminé
Viscosité	:	
Viscosité, dynamique	:	non déterminé

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

Viscosité, cinématique	:	< 2000 mm ² /s (-54 °C)
		11,15 mm ² /s (38 °C)
		3,83 mm ² /s (99 °C)
Propriétés explosives	:	Donnée non disponible
Propriétés comburantes	:	Donnée non disponible

9.2 Autres informations

Donnée non disponible

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

Aucune raisonnablement prévisible.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Aucun(e) à notre connaissance.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Aucun(e) à notre connaissance.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants forts

10.6 Produits de décomposition dangereux

Chauffé jusqu'à décomposition émet de la fumée et des vapeurs âcres.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 2.100 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle): > 5,8 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

Remarques: (concentration testée la plus élevée)

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin, mâle et femelle): > 3.160 mg/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

Composants:**Phosphate de tributyle:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat, mâle et femelle): 1.553 mg/kg
Evaluation: Nocif en cas d'ingestion.

DL50 oral (Rat, mâle et femelle): 1.400 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 4,242 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin, mâle et femelle): > 3.100 mg/kg
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë (Rat, mâle et femelle): 2.400 - 3.000 mg/kg
Evaluation: Non classé

Toxicité aiguë par inhalation : LCLo (Rat, mâle et femelle): > 5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

CL50 (Rat, mâle et femelle): > 5 mg/l

Durée d'exposition: 4 h

Atmosphère de test: poussières/brouillard

Evaluation: Non classé

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin, mâle et femelle): > 5.000 mg/kg
Evaluation: Non classé

7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate de 2-éthylhexyle:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat, mâle et femelle): 4.470 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin, mâle et femelle): > 7.940 mg/kg

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

hydroxytoluène butylé:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): > 6.000 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Cochon d'Inde): > 20.000 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Provoque une irritation cutanée.

Produit:

Espèce	: Lapin
Durée d'exposition	: 24 h
Evaluation	: irritant
Résultat	: irritation modérée

Composants:**Phosphate de tributyle:**

Espèce	: Lapin
Durée d'exposition	: 4 h
Evaluation	: Provoque une irritation cutanée.
Résultat	: irritant

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Espèce	: Lapin
Evaluation	: Non classé
Résultat	: aucun

Espèce	: Humain
Durée d'exposition	: 24 h
Evaluation	: Non classé
Résultat	: aucun

7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate de 2-éthylhexyle:

Espèce	: Lapin
Durée d'exposition	: 24 h
Evaluation	: Non classifié comme dangereux.
Résultat	: irritation de légère à modérée

hydroxytoluène butylé:

Espèce	: Lapin
Durée d'exposition	: 24 h
Résultat	: très légère

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

Produit:

Espèce	:	Lapin
Durée d'exposition	:	24 h
Évaluation	:	Non classé
Résultat	:	légère

Composants:**Phosphate de tributyle:**

Espèce	:	Lapin
Durée d'exposition	:	24 h
Évaluation	:	Non classé
Résultat	:	irritation légère

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Espèce	:	Lapin
Évaluation	:	Non classé
Résultat	:	légère

7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate de 2-éthylhexyle:

Espèce	:	Lapin
Durée d'exposition	:	24 h
Évaluation	:	Non classé
Résultat	:	irritation légère

hydroxytoluène butylé:

Espèce	:	Lapin
Résultat	:	aucun

Sensibilisation respiratoire ou cutanée**Sensibilisation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Type de Test	:	Expérience chez l'homme
Évaluation	:	Non classé
Méthode	:	Répétez l'homme Insult Patch Test
Résultat	:	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Composants:**Phosphate de tributyle:**

Type de Test	:	Allergisation dermique
--------------	---	------------------------

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

Espèce : Cochon d'Inde
Évaluation : Non classé
Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Type de Test : Allergisation dermique
Espèce : Humain
Évaluation : Non classé
Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Type de Test : Expérience chez l'homme
Espèce : Humain
Évaluation : Non classé
Résultat : non sensibilisant

7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate de 2-éthylhexyle:

Type de Test : Allergisation dermique
Espèce : Cochon d'Inde
Résultat : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

hydroxytoluène butylé:

Type de Test : Sensibilisation cutanée
Espèce : Cochon d'Inde
Résultat : non sensibilisant

Mutagenicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test à la Salmonella typhimurium (test d'Ames)
Activation du métabolisme: activation +/-
Résultat: négatif

Type de Test: Mutagenicité - mammifères
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: In vitro chez les mammifères Essai d'aberration chromosomique
Résultat: négatif

Composants:**Phosphate de tributyle:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Mutagenicité - bactérienne
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: Essai de mutation réverse sur des bactéries
Résultat: négatif

Type de Test: Mutagenicité - mammifères

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: In vitro chez les mammifères Essai d'aberration chromosomique
Résultat: équivoque

Génotoxicité in vivo : Espèce: Rat (mâle et femelle)
Voie d'application: gavage: oral
Méthode: Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifère
Résultat: négatif

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test à la Salmonella typhimurium (test d'Ames)
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: Essai de mutation réverse sur des bactéries
Résultat: négatif

Type de Test: Mutagénicité - mammifères
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères
Résultat: négatif

Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: In vitro chez les mammifères Essai d'aberration chromosomique
Résultat: négatif

Type de Test: Mutagénicité - mammifères
Activation du métabolisme: attivazione positiva -
Méthode: Essai n° 482: Toxicologie génétique: Lésion et réparation d'ADN - Synthèse non programmée de l'ADN (UDS) sur cellules de mammifère - in vitro
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Espèce: Rat (mâle et femelle)
Voie d'application: Injection intrapéritonéale
Résultat: négatif

7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate de 2-éthylhexyle:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test à la Salmonella typhimurium (test d'Ames)
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: Essai de mutation réverse sur des bactéries
Résultat: négatif

Type de Test: Mutagénicité - mammifères
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: In vitro chez les mammifères Essai d'aberration chromosomique
Résultat: équivoque

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

Type de Test: Mutagénicité - mammifères
Activation du métabolisme: activation +/-
Méthode: Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Espèce: Rat (mâle et femelle)
Voie d'application: injection intrapéritonéale
Méthode: Essai d'aberration chromosomique sur moelle osseuse de mammifère
Résultat: équivoque

Cancérogénicité

Susceptible de provoquer le cancer.

Produit:

Remarques : Ces informations ne sont pas disponibles.

Composants:**Phosphate de tributyle:**

Espèce : Rat, mâle et femelle
Voie d'application : Ingestion
Méthode : EPA OTS 798.3300
Remarques : Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.
Peut provoquer le cancer.

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Cancérogénicité - Evaluation : Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

Toxicité pour la reproduction

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Effets sur la fertilité : Remarques: Donnée non disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Remarques : Donnée non disponible

Composants:**Phosphate de tributyle:**

Evaluation : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Evaluation : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Remarques : Donnée non disponible

Composants:**Phosphate de tributyle:**

Evaluation : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Voies d'exposition : Inhalation (poussière/buée/fumée)

Organes cibles : Système respiratoire

Evaluation : Non classé

Toxicité à dose répétée**Produit:**

Espèce : Rat, mâle et femelle

NOAEL : 40 mg/m³

Voie d'application : Inhalation

Durée d'exposition : 28 days

Organes cibles : Sang, Système respiratoire

Remarques : Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.

Composants:**Phosphate de tributyle:**

Espèce : Souris, mâle et femelle

: 75 mg/kg

Voie d'application : dans l'alimentation

Durée d'exposition : 90 days

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Espèce : Rat, mâle et femelle

NOAEL : 5 mg/kg

LOAEL : 50 mg/kg

Voie d'application : dans l'alimentation

Durée d'exposition : 90 days

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

Espèce : Rat, mâle et femelle
: 5 mg/m³

Voie d'application : Inhalation
Durée d'exposition : 90 days

Espèce : Lapin, mâle et femelle
NOAEL : 100 mg/kg p.c./jour
Voie d'application : Étude d'exposition cutanée
Durée d'exposition : 21 jr

Toxicité par aspiration

Non classé sur la base des informations disponibles.

Produit:

Non applicable

Composants:**7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate de 2-éthylhexyle:**

Non applicable

Informations sur les voies d'exposition probables**Produit:**

Inhalation : Remarques: Aucun(e) à notre connaissance.

Contact avec la peau : Remarques: Provoque une irritation cutanée.

Contact avec les yeux : Remarques: Le contact avec les yeux peut être très douloureux mais sans danger.

Ingestion : Remarques: Aucun(e) à notre connaissance.

Information supplémentaire**Produit:**

Remarques : Aucun(e) à notre connaissance.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité****Produit:**Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 5,2 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et : CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 5,8 mg/l

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN
Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

les autres invertébrés aquatiques

Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques

 : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 8,2 mg/l
 Durée d'exposition: 96 h

Composants:
Phosphate de tributyle:

Toxicité pour les poissons

 : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 4,2 mg/l
 Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

 : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 1,8 mg/l
 Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques

 : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): 1,1 mg/l
 Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)

 : NOEC: 0,82 mg/l
 Durée d'exposition: 95 jr
 Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

 1,7 mg/l

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

 : NOEC: 1,3 mg/l
 Durée d'exposition: 21 jr
 Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Toxicité pour les poissons

 : LL50 (Cyprinus carpio (Carpe)): 1,8 mg/l
 Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

 : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 1,4 mg/l
 Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques

 : EL50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 9,6 mg/l
 Durée d'exposition: 72 h
 Remarques: EL50 méthode de la fraction adaptée à l'eau (W.A.F.)

 NOELR (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 3,5 mg/l
 Durée d'exposition: 72 h
 Remarques: EL50 méthode de la fraction adaptée à l'eau (W.A.F.)

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)

 : NOEC: > 0,11 mg/l
 Durée d'exposition: 60 jr
 Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 0,106 mg/l
Durée d'exposition: 21 jr
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2 Persistance et dégradabilité**Produit:**

Demande Biochimique en Oxygène (DBO) : Remarques: non déterminé

Demande Chimique en Oxygène (DCO) : Remarques: non déterminé

Composants:**Phosphate de tributyle:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Biodégradabilité : Méthode: Biodégradabilité: Test respirométrie manométrique
Remarques: Facilement biodégradable

Méthode: Biodégradabilité facile : Essai MITI modifié (I)
Remarques: Difficilement biodégradable.

7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate de 2-éthylhexyle:

Biodégradabilité : Concentration: 100 mg/l
Méthode: Biodégradabilité facile : Essai MITI modifié (I)
Remarques: Facilement biodégradable

12.3 Potentiel de bioaccumulation**Composants:****Phosphate de tributyle:**

Bioaccumulation : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)
Durée d'exposition: 56 jr
Facteur de bioconcentration (FBC): 20
Méthode: OCDE ligne directrice 305

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

Durée d'exposition: 38 jr
Facteur de bioconcentration (FBC): 35

Coefficient de partage: n- : Pow: 10.100
octanol/eau

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:

Bioaccumulation : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)
Facteur de bioconcentration (FBC): 35
Méthode: OCDE ligne directrice 305

12.4 Mobilité dans le sol**Composants:****Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle:**

Répartition entre les compar- : Koc: 933, log Koc: 2,97
timents environnementaux Méthode: Modèle QSAR

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**Produit:**

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus..

12.6 Autres effets néfastes

Donnée non disponible

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1 Numéro ONU**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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 (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (CE) N° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants : Non applicable

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.
Non applicable

Maladies Professionnelles (R-461-3, France) : Non applicable

Autres réglementations:

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

TCSI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

TSCA	:	Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
AICS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
DSL	:	Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
NZIoC	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
ENCS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
IECSC	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
PICCS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances suivantes de ce mélange, une évaluation de la sécurité chimique a été mise en œuvre:

phosphate de tributyle

Masse de réaction du phosphate de dibutyle de phényle, le phosphate de diphenyle de butyle et le phosphate de tributyle

RUBRIQUE 16: Autres informations**Texte complet pour phrase H**

H302	:	Nocif en cas d'ingestion.
H315	:	Provoque une irritation cutanée.
H317	:	Peut provoquer une allergie cutanée.
H351	:	Susceptible de provoquer le cancer.
H400	:	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	:	Très 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.

Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox.	:	Toxicité aiguë
Aquatic Acute	:	Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique
Aquatic Chronic	:	Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique
Carc.	:	Cancérogénicité
Skin Irrit.	:	Irritation cutanée
Skin Sens.	:	Sensibilisation cutanée
FR VLE	:	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
FR VLE / VME	:	Valeur limite de moyenne d'exposition

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des mar-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

chandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Sources des principales : www.EastmanAviationSolutions.com
données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité

Classification du mélange:

Skin Irrit. 2	H315
Carc. 2	H351
Aquatic Chronic 3	H412

Procédure de classification:

Méthode de calcul
Méthode de calcul
Méthode de calcul

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

EASTMAN**Skydrol® LD4 Fire Resistant Hydraulic Fluid**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 13.03.2019
2.5	06.08.2020	150000093409	Date de la première version publiée:
PRD		SDSFR / FR / 0001	18.09.2013

des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR