



## 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Product Identiteit	Long Life Coupling Grease
Alternatieve namen	Long Life Coupling grease
Unieke formule-identificatie	155

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beoogd gebruik en ontraden gebruik	Lubricant
------------------------------------	-----------

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	Southwestern Petroleum Lubricants LLC 3401 Quorum Drive, Suite 360 Fort Worth, Texas 76137
--------------	--

Klantenservice:

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Noodgeval

Telefoonnummer	734 930-0009	
Polluxstraat 11	Telefoon:	+31 (13) 785 49 40
5047 RA Tilburg	GSM:	+31 (6) 150 230 19
The Netherlands	E-mail:	<a href="mailto:info@stratson.nl">info@stratson.nl</a>
Homepage:	<a href="http://www.stratson.nl">www.stratson.nl</a>	
SWEPCO lubes:	<a href="http://www.swepcolube.com">www.swepcolube.com</a>	

## 2. Risico's (zie hoofdstuk III)

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]



Geen toepasselijke GHS-categorieën.

## 2.2. Etiketteringselementen

Volgens VERORDENING (EU) 2020/878 tot wijziging van Verordeningen EU 2015/830 en (EG) nr. 1907/2006

Geen toepasselijke GHS-categorieën.

## 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen PBT/vPvB-stoffen.

Dit product bevat geen hormoonverstorende chemicaliën.

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Als het product stoffen bevat die gevaarlijk zijn volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP / GHS], worden ze hieronder vermeld.

Bestanddeel/Chemische benamingen	Gewicht %	EG nr. 1272/2008 [CLP/GHS] classificatie	Aantekeningen *
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased CAS-nummer: 68783-96-0 EC-nummer 272-213-9	25 - 45	Aquatische toxiciteit (chronisch), categorie 4; H413	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; Baseoil-unspecified CAS-nummer: 64742-52-5 EC-nummer 265-155-0 Indexnummer: 649-465-00-7 REACH #: 01-2119467170-45	25 - 45	Niet geclassificeerd	L ^ CLP 3.1
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic CAS-nummer: 64742-53-6 EC-nummer 265-156-6 Indexnummer: 649-466-00-2 REACH #: 01-2119480375-34	15 - 25	Niet geclassificeerd	L ^ CLP 3.1



<sup>^</sup> CLP 31 Reference EG 1272/2008 1.1.3.1. Notities met betrekking tot de identificatie, indeling en etikettering van stoffen (tabel 3.1).

\*PBT/vPvB - PBT-stof of vPvB-stof

De volledige tekst van de zinnen wordt vermeld in rubriek 16.

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen</b>	Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.
<b>Inademing</b>	De patient in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanningen vermijden. Als de patient niet of onregelmatig ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Geen eten of drinken geven. Bij bewusteloosheid de patient in stabiele zijligging leggen en arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	Gedurende tenminste tien minuten grondig spoelen met stromend water, terwijl de ogen worden opgehouden. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep. Zonodig een voor het doel geschikt reinigingsmiddel toepassen. GEEN oplosmiddelen of thinners gebruiken.
<b>Opname door de mond</b>	DRAAG GEEN BRAKEN OP! Bij inslikken kan spontaan braken optreden. Bij braken het hoofd onder de heupen houden om inademing in de longen te voorkomen. Mond grondig spoelen. Medische hulp inroepen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Overzicht** Als materiaal de longen binnendringt, kunnen tekenen en symptomen zijn: hoesten, verstikking, piepende ademhaling, ademhalingsmoeilijkheden, verstopte borst, kortademigheid en/of koorts. Het begin van ademhalingsmoeilijkheden kan enkele uren na blootstelling worden uitgesteld. Teken en symptomen van olieacne/folliculitis kunnen de vorming van zwarte puisten en vlekken op de huid van blootgestelde gebieden omvatten. Inslikken kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree. Behandel symptomatisch. Zie rubriek 2 voor meer informatie

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling



Opmerkingen voor arts

Behandel symptomatisch.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Aanbevolen: schuim, CO<sup>2</sup>, poederblussers.

Niet gebruiken: water.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontbinding: Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Koolmonoxide. Niet-geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Zoals met alle branden, draag positieve druk, self-contained ademhalingsapparaten, (SCBA) met een volledig gezichts stuk en beschermende kleding. De personen zonder ademhalingsbescherming zouden gebied moeten verlaten. Draag SCBA tijdens het opruimen onmiddellijk na het vuur. Niet roken.

## 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het produkt

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in de riolering of waterleiding terecht komt.  
Zorg voor een goede persoonlijke hygiëne. Voor het eten, drinken, roken of het gebruik van wc handen wassen. Onmiddellijk besmette kleding uittrekken en grondig wassen alvorens opnieuw te gebruiken.



### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Glad bij morsen. Voorkom ongelukken, ruim direct op. Voorkom verspreiding door een barrière te maken met zand, aarde of ander insluitingsmateriaal. Vloeistof direct of in een absorberend middel terugwinnen. Neem resten op met een absorptiemiddel zoals klei, zand of ander geschikt materiaal en voer het op de juiste manier af.

Lokale autoriteiten moeten worden geïnformeerd als aanzienlijke lekkages niet kunnen worden ingedamd.

### 6.4 verwijzing naar andere secties

Zie sectie 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking.

## 7. Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Behandel de verpakking met zorg teneinde beschadiging en morsen te voorkomen. Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Vermijd het inademen van damp en/of nevels. Bij het hanteren van het product in vaten moet veiligheidsschoeisel worden gedragen en moet de juiste hanteringsapparatuur worden gebruikt. Gooi verontreinigde poetslappen of schoonmaakmiddelen op de juiste manier weg om brand te voorkomen. Verpakking goed gesloten en op een koele, goed geventileerde plaats bewaren. Gebruik correct geëtiketteerde en afsluitbare containers.

Dit materiaal kan een statische accumulator zijn. Bij alle bulkoverdrachten moeten de juiste procedures voor aarding en verbinding worden gebruikt.

Gebruik het product voorzichtig in de buurt van hitte, vonken, waakvlammen, statische elektriciteit en open vuur.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagtemperatuur: -50 - 50C (-58 - 122F)

Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal of polyethyleen met hoge dichtheid.

Gebruik geen PVC.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen informatie beschikbaar

### 7.3. Specifiek eindgebruik



Geen informatie beschikbaar

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijk bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstelling aan chemische stoffen gegevens

CAS-nr.	Bestanddeel	Bron	Details
64742-52-5	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; Baseoil- unspecified	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	5.58 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet
64742-53-6	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	5.58 mg/m <sup>3</sup>
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet
68783-96-0	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased	ACGIH	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Lokale blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		DNEL Systematische blootstelling	Geen Vastgestelde Limiet
		Nationaal	Geen Vastgestelde Limiet

Bevat minerale olie. De blootstellingslimieten voor olienevel zijn 5 mg/m<sup>3</sup>OSHA PEL en 5 mg/m<sup>3</sup>ACGIH.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Ademhalingsbescherming** Als medewerkers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstelling grens moet geschikte, goedgekeurde adembescherming worden gebruikt. Voor maximale bescherming bij spuiten van dit product wordt het gebruik aanbevolen van een multilaags-combinatiefilter zoals ABEK1. Bij toepassing in gesloten ruimtes dient adembescherming met verse lucht toevoer gebruikt te worden.

**Ogen** Veiligheidsbril recomende



<b>Huid</b>	Huidbescherming is onder normale gebruiksomstandigheden niet vereist. Beschermende handschoenen aanbevolen
<b>Technische maatregelen</b>	Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van het gebruik van de plaatselijke luchtafvoer en een goede algemene afzuigcapaciteit. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp van oplosmiddelen onder OEL te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming te worden gedragen.
<b>Andere werkpraktijken</b>	Zorg voor een goede persoonlijke hygiëne. Voor het eten, drinken, roken of het gebruik van wc handen wassen. Onmiddellijk besmette kleding uittrekken en grondig wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

Zie rubriek 2 voor meer informatie

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysieke staat</b>	Grease
<b>Kleur</b>	Blauw
<b>Geur</b>	Geen
<b>Smeltpunt / vriespunt (°C)</b>	600F
<b>Initieel kookpunt en kooktraject (°C)</b>	Niet gemeten
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	<b>Onderste explosiegrens::</b> Niet gemeten <b>Bovenste explosiegrens:</b> Niet gemeten
<b>Vlampunt</b>	COC open Cup
<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet gemeten
<b>Ontledingstemperatuur (°C)</b>	Niet gemeten
<b>pH</b>	Neutral
<b>Viscositeit (cSt)</b>	Niet gemeten
<b>Oplosbaarheid</b>	Insoluble in water
<b>Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (Log Kow)</b>	Geen informatie beschikbaar
<b>Dampdruk (Pa)</b>	Niet gemeten
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.9



Dampdichtheid	Niet gemeten
Verdampingssnelheid (Ether = 1)	Nil

### 9.2. Overige informatie

DMSO-extract volgens IP346: minder dan 3,0 gew.% (alleen minerale oliecomponent)

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd temperaturen boven het vlampunt. Contact met onverenigbare materialen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Koolmonoxide. Niet-geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr.1272 / 2008

#### acute toxiciteit

Opmerking: Als er geen route specifieke LD50 gegevens beschikbaar zijn voor een acute toxine, werd het omgezet acute toxiciteitsschatting gebruikt bij de berekening van het product ATE (acute toxiciteitsschatting).





**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD SDS Herzieningsdatum: 2/5/2024**  
**Long Life Coupling Grease**

Bestanddeel	Oraal LD50, mg / kg	Huid LD50, mg / kg	Inademing Damp LC50, mg / l / 4 uur	Inademing inademen/nevel LC50, mg / l / 4 uur	Inademing Gas LC50, ppm
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; Baseoil-unspecified - (64742-52-5)	> 5,000.00, Rat - Categorie: NA	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	5.70, Rat - Categorie: NA	Geen gegevens beschikbaar.
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic - (64742-53-6)	> 5,000.00, Rat - Categorie: NA	> 5,000.00, Rabbit - Categorie: NA	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased - (68783-96-0)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.

Classificatie	Categorie	Gevaaromschrijving
ACUTE ORALE TOXICITEIT	---	---
ACUTE DERMAL TOXICITEIT	---	---
ACUTE TOXICITEIT BIJ INADEMING	---	---
huidcorrosie/-irritatie	---	---
ernstig oogletsel/oogirritatie	---	---
INHALATIEALLERGEEN	---	---
HUIDALLERGEEN	---	---
mutageniciteit in geslachtscellen	---	---
carcinogeniteit	---	---
giftigheid voor de voortplanting	---	---
STOT bij eenmalige blootstelling	---	---
STOT bij herhaalde blootstelling		
aspiratiegevaar	---	---

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen hormoonverstorende chemicaliën.

**12. Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

Het preparaat is ingedeeld volgens de conventionele methode van de Preparaten Richtlijn



(1999/45/EC) en wordt overeenkomstig geclassificeerd als NIET milieugevaarlijk, maar bevat milieugevaarlijke stoffen.

### Aquatische ecotoxiciteit

Bestanddeel	96 hr LC50 fish, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l	3 uur IC50-bacteriën mg / l	Biologische afbreekbaarheid %
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; Baseoil-unspecified - (64742-52-5)	5,000.00, Oncorhynchus mykiss	1,000.00, Daphnia magna	1,000.00, Scenedesmus subspicatus	---	---
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic - (64742-53-6)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	---	---
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, overbased - (68783-96-0)	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	---	---

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Naar verwachting niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Van de belangrijkste bestanddelen wordt verwacht dat ze inherent biologisch afbreekbaar zijn, maar het product bevat bestanddelen die in het milieu kunnen blijven bestaan.

### 12.3. Bioaccumulatie

Bevat componenten met de potentie tot bioaccumulatie.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Vloeibaar onder de meeste omgevingsomstandigheden. Als het in de grond terecht komt, zal het adsorberen aan bodemdeeltjes en zal het niet mobiel zijn. Drijft op water.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat geen PBT/vPvB-stoffen.

### 12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

Dit product bevat geen hormoonverstorende chemicaliën.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

## 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden



Laat het produkt niet in afvoer of waterleiding lopen. Afval en lege verpakkingen afvoeren: volgens de lokale milieu verordening..

#### 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMO / IMDG (zeevervoer)	ICAO/IATA
<b>14.1. VN-nummer</b>	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	<b>DOT- gevarenklasse:</b> Niet van toepassing <b>Sub Class:</b> Niet van toepassing	<b>IMDG:</b> Niet van toepassing <b>Sub Class:</b> Niet van toepassing	<b>Klasse:</b> Niet van toepassing <b>Sub Class:</b> Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

Zeevervuiler: Nee;

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen informatie beschikbaar

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

#### 15. Wettelijk verplichte informatie

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel



### **EU-wetgeving**

VERORDENING (EU) 2020/878 tot wijziging van de Verordeningen EU 2015/830 en (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

### **Nationale wetgeving**

Geen vermeld.

**SVHC-Ingrediënt:** Niet van toepassing

### **Bijlage XVII - Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen:**

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; Baseoil-unspecified (Gebruik beperkt. Zie artikel 28. (L))

Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (Gebruik beperkt. Zie artikel 28. (L))

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch (Gebruik beperkt. Zie artikel 40.)

### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

<h3><b>16. Overige informatie</b></h3>
--

**SDS Herzieningsdatum**

2/5/2024

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op de gegevens verondersteld juist te zijn. Er zijn echter geen garantie of waarborg van welke aard dan ook, expliciet of impliciet, wordt gemaakt met betrekking tot de hierin opgenomen informatie. Wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid en wijzen alle aansprakelijkheid voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen worden veroorzaakt door blootstelling aan onze producten. Klanten / gebruikers van dit product moet voldoen aan alle toepasselijke wetten van gezondheid en veiligheid, regelgeving en orders.



De volledige tekst van de zinnen in sectie 3 is:

H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR - International Carriage of Dangerous Goods by Road (Accord Dangereux Routier)  
CAS - Chemical Abstract Service  
CLP - Classification Labeling and Packaging  
DOT - Department of Transportation  
EC50 - European Commission  
EC50 - Half maximal effective concentration  
ErC50 - The concentration of test substance which results in a 50 percent reduction in growth rate (ErC50) relative to the control within 72hrs exposure.  
GHS - Globally Harmonized System  
IARC - International Agency for Research on Cancer  
IATA - International Civil Aviation Organization  
IC50 - The amount of a substance suspended in the air required to kills 50% of a test animals during a predetermined observation period.  
ICAO - International Civil Aviation Organization  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
IMO - International Maritime Organization  
LC50 - Is the Lethal Concentration of a substance at which 50% of test animals die.  
LD50 - Is the Lethal Dose at which 50% of the animals will be expected to die.  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
NTP - National Toxicology Program  
OSHA - Occupational Safety and Health Administration  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic Chemicals  
PEL - Permissible Exposure Limit  
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
RID - Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail)  
STEL - Short Term Exposure Limit  
TWA - Time Weighted Average  
vPvB - Very Persistent and very Bio-accumulative  
WGK - Water Hazard Class  
{16Abbev2}

**Procedure gebruikt om de classificatie af te leiden volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD SDS Herzieningsdatum: 2/5/2024**  
**Long Life Coupling Grease**

Geen toepasselijke GHS-categorieën.Classificatie

Rechtvaardiging  
Rekenmethode

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op gegevens die als correct worden beschouwd. Er wordt echter geen enkele garantie of garantie gegeven, expliciet of impliciet, met betrekking tot de hierin opgenomen informatie. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid en wijzen alle aansprakelijkheid af voor eventuele schadelijke effecten die kunnen worden veroorzaakt door blootstelling aan onze producten. Klanten/gebruikers van dit product moeten voldoen aan alle toepasselijke gezondheids- en veiligheidswetten, voorschriften en bestellingen

**Einde document**