



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 30459

### FLUIDE LDS

Az előző változat kelte: 2017-01-06

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

#### 1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

##### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	FLUIDE LDS
Szám	0VO
Anyag/keverék	Keverékek

##### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások	Hajtómű folyadék.
----------------------------	-------------------

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó	A - TOTAL Lubricants Hungary Kft. Neumann János u. 1. H-2040 Budaörs Tel: +36 23 507 500 Fax: +36 23 507 507
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

##### További információért kérjük, forduljon:

Kapcsolat	A - HSEQ
E-mail cím	B - HSE
	A - rm.informacio@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

##### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 80 20 11 99 vagy +36 1 476 6464

#### 2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

##### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 30459

## FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

### 1272/2008/EK RENDELETE

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.

#### Osztályozás

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként van besorolva

Aspirációs toxicitás - 1. kategória - (H304)

Akut toxicitás, belélegzés - por/köd - 4. kategória - (H332)

### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézés a következő előírás szerint:** 1272/2008/EK RENDELETE

Tartalmaz Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene



**Figyelmeztetés**  
VESZÉLY

#### Figyelmeztető mondatok

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H332 - Belélegezve ártalmas

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó

P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható

P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

P331 - TILOS hánytatni

#### További veszélyességi mondatok

EUH208 - Tartalmaz Alkoxilált hosszú szénláncú alakilamin, Metil-metakrilát. Allergiás reakciót válthat ki

### 2.3. Egyéb veszélyek

**Fizikai-kémiai tulajdonságok** A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.

**Környezeti tulajdonságok** Nem szabad a környezetbe engedni.

### 3. szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Adatlap sz.: 30459

# FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

## 3.2. Keverékek

### Veszélyes alkotórészek

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	-	01-2119411393-49	^	80-<90	Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332)
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat	265-148-2	nincs adat	64742-46-7	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
Alkoxilált hosszú szénláncú alakilamin	-	nincs adat	^	0.1-<1	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412)
Metil-metakrilát	201-297-1	nincs adat	80-62-6	0.1-<1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Flam Flam. Liq. 2 (H225)

További információk

Szintetikus olajokból (polialfaolefinek) előállított termék.

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYUJTASI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.
Szemmel való érintkezés	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is.
Bőrrel való érintkezés	A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Szappannal és vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
Belégzés	Friss levegőre kell menni.
Lenyelés	TILOS hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szemmel való érintkezés	Nem osztályozandó.
Bőrrel való érintkezés	Nem osztályozandó. Allergiás reakciót válthat ki. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés.
Belégzés	Belélegezve ártalmas. A gőzök belélegezése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.
Lenyelés	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48 órás orvosi felügyelet). Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást

Adatlap sz.: 30459

## FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

és hasmenést okozhat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Figyelmeztetések az orvosnak** Tünetileg kell kezelni.

## 5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). ABC por. Hab. Vízpermet vagy köd.**Az alkalmatlan oltóanyag** Nem szabad irányított vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Különleges veszély** A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek, és korom képződhet. Ezek rendkívül veszélyesek lehetnek, ha zárt térben vagy magas koncentrációban légzik be őket.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Önálló légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.**Egyéb információk** A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Általános információk** Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra. A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek. Egyéni védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Általános információk** Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Szennyezésmentesítés módszerei** Védőgáttal körül kell határolni. A kifolyást körül kell határolni, majd nem éghető abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) össze kell gyűjteni és tároló edényben tenni, a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelő (lásd a 13. szakaszt) megsemmisítésre.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Adatlap sz.: 30459

## FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

**Személyi védőfelszerelés** Részletek a 8. szakaszban találhatók.**Hulladékkezelés** V.ö.: 13. szakasz.

### 7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.**Tűz- és robbanásvédelem** A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni: Földelt/villamos vezetővel összekötött konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések.**Egészségügyi intézkedések** Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Ne használjunk csiszolóanyagokat, oldószereket vagy tüzelőanyagokat. Ne töröljük a kezünket a termékkel szennyezett rongyokba. Ne tegyük a munkaruha zsebébe a termékkel szennyezett rongyokat.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények** Gyermekektől elzárva tartandó. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Kármentővel védett területen kell tartani. Lehetőleg tartsuk az eredeti tároló edényben. Máskülönben tüntessük fel a címkéken szereplő összes kötelező információt az új tároló edényen is. Ne távolítsuk el a veszélyt jelző címkéket a tároló edényekről (még akkor sem, ha üresek). Tervezzünk olyan létesítményeket, amelyek révén elkerülhető a termék esetleges (pl. tömítés tönkremenetele miatti) szivárgása forró burkolatokra vagy villamos érintkezőkre. Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell. Nedvességtől védendő.**Összeférhetetlen anyagok** Erős oxidálószeresek.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Különleges felhasználás(ok)** Nincs információ.

### 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határok** Összetevők munkahelyi ellenőrzési határértékekkel

Kémiai Név	Európai Unió	Magyarország
Metil-metakrilát 80-62-6	STEL 100 ppm TWA 50 ppm	CK(STEL) 415mg/m <sup>3</sup> ÁK(TWA) 208 mg/m <sup>3</sup> Érzékenyítő+ S*

**Jelmagyarázat** V.ö.: 16. szakasz**DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)**

Adatlap sz.: 30459

# FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene ^		3.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	22.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat 64742-46-7	5000 mg/m <sup>3</sup> /15 min (aerosol - inhalation)		2.9 mg/kg bw/8h (dermal) 16 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	
Metil-metakrilát 80-62-6		1.5 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	208 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 13.67 mg/kg Dermal	208 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.5 mg/cm <sup>2</sup> Dermal

## DNEL Fogyasztó

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene ^	16.8 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)			3.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat 64742-46-7	3000 mg/m <sup>3</sup> /15min (aerosol - inhalation)		1.3 mg/kg bw/8h (dermal) 4.8 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	
Metil-metakrilát 80-62-6		1.5 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	74.3 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 8.2 mg/kg Dermal	104 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.5 mg/cm <sup>2</sup> Dermal

## Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai Név	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Metil-metakrilát 80-62-6	0.94 mg/l fw 0.94 mg/l mw 0.94 mg/l or	5.74 mg/kg dw fw	1.47 mg/kg dw		10 mg/l	

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Munkahelyi expozíciós ellenőrzések

#### Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határok betartását. Zárt térben (tartályokban, konténerekben stb.) végzett munka esetén ügyeljünk, hogy a levegőellátás megfelelő legyen a légzéshez, és viseljük az ajánlott védőeszközöket.

#### Személyi védőfelszerelés

##### Általános információk

Ha a terméket keverékben használják, ajánlatos kapcsolatba lépni a megfelelő védőfelszerelés gyártójával. Ezek az ajánlások a termék beszállításkori állapotára vonatkoznak.

##### Légzésvédelem

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő, minősített gázálcot kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálc (EN 14387). A/P2 típus. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.

Adatlap sz.: 30459

## FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

<b>Szemvédelem</b>	Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(ek)e)t: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg.
<b>Bőr- és testvédelem</b>	Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha. A bőrrel való kiterjedt és ismételt érintkezés bőrbetegséget okozhat, amit a kisebb sérülések vagy a nedves ruházattal történő érintkezés súlyosbíthat.
<b>Kézvédelem</b>	Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű: Neoprén kesztyű, Nitril-kaucsuk. A termékkel történő hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén ajánlott viselni az MSZ EN 420 vagy az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt viselni, aminek áttörési ideje minimum 480 perc, vastagsága pedig 0,38 mm. Ezek az értékek csak tájékoztató jellegűek. A védelem teljesítményszintje függ a kesztyű anyagától, technikai jellegzetességeitől, annak a kezelendő anyaggal szembeni ellenálló képességétől, a felhasználás megfelelőségétől és a csereperiódustól.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

**Általános információk** Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

### 9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők</b>		átlátszó	
<b>Szín</b>		narancsszínű	
<b>Fizikai állapot (+20 °C)</b>		folyadék	
<b>Szag</b>		jellegzetes	
<b>Szagküszöbérték</b>		Nincs információ	
<b>Tulajdonság</b>	<b>Értékek</b>	<b>Megjegyzések</b>	<b>Módszer</b>
<b>pH-érték</b>		Nem alkalmazható	
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>		Nincs információ	
<b>Forráspont/forráspont tartomány</b>		Nincs információ	
<b>Lobbanáspont</b>	> 150 °C > 302 °F		ASTM D 93 ASTM D 93
<b>Párolgási sebesség</b>		Nincs információ	
<b>Gyulladási határok levegőben</b>			
<b>felső</b>		Nincs információ	
<b>alsó</b>		Nincs információ	
<b>Gőznyomás</b>		Nincs információ	
<b>Gőzsűrűség</b>		Nincs információ	
<b>Relatív sűrűség</b>	0.817 - 0.827	@ 15 °C	ISO 12185
<b>Sűrűség</b>	817 - 827 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ISO 12185
<b>Vízoldhatóság</b>		Oldhatatlan	
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>		Nincs információ	
<b>logPow</b>		Nincs információ	
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	> 250 °C > 482 °F		ASTM E 659 ASTM E 659
<b>Bomlási hőmérséklet</b>		Nincs információ	



Adatlap sz.: 30459

## FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

<b>Kinematikai viszkozitás</b>	17 - 19 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C	ISO 3104
	5.75 - 6.15 mm <sup>2</sup> /s @ 100 °C	ISO 3104
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem robbanásveszélyes	
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható	
<b>Veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nincs információ	

### 9.2. Egyéb információk

<b>Fagyáspont</b>	Nincs információ	
<b>Dermedéspont</b>	-50 °C	ISO 3016

## 10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

**Általános információk** Nincs információ.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes reakciók** Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Hőhatás (lobbanáspont feletti hőmérséklet), szikra, gyújtóforrás, nyílt láng, sztatikus elektromosság.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Összeférhetetlen anyagok** Erős oxidálószeres.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** normál használat mellett semmi.

## 11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

<b>Bőrrel való érintkezés</b>	. Nem osztályozandó. Allergiás reakciót válthat ki. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	. Nem osztályozandó.
<b>Belégzés</b>	. Belélegezve ártalmatlan. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.



Adatlap sz.: 30459

## FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

**Lenyelés** . Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Ha véletlenül lenyelik, a termék a kis viszkozitása miatt bejuthat a tüdőbe és gyors kifejlődésű, nagyon komoly tüdőkárosodást okozhat (48 órás orvosi felügyelet). Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

**ATEmix (orális)** 5,779.00 mg/kg  
**ATEmix (dermális)** 5,293.00 mg/kg  
**ATEmix (belélegzés-por/köd)** 1.70 mg/l  
**ATEmix (belélegzés-gőz)** 71.10 mg/l

### Akut toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	LD50 Orális	LD50 Dermális	LC50 Inhaláció
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	LD50 >5000 mg/kg bw (rat-OECD 401)	LD50 >2000 mg/kg bw (rat-OECD 402)	LC50 (4h) 1170 mg/m <sup>3</sup> (aerosol rat-OECD 403) LC50 (4h) 1400 - 2000 mg/m <sup>3</sup> (aerosol rat-OECD 403) LC50 (4h) 900 - 1400 mg/m <sup>3</sup> (aerosol rat-OECD 403)
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat	> 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	> 2000 mg/kg bw 24h (Rabbit - OECD TG 402)	= 4.6 mg/l aerosol (4h- rat) OECD TG 403
Alkoholált hosszú szénláncú alakilamin	LD50 1350 mg/kg (Rat)		LC50 (1h) 220 ppm (Rat - Vapor)
Metil-metakrilát	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit)	LD50(4h) 29.8 mg/kg (Rat - Vapour)

### Szenzibilizáció

**Szenzibilizáció** Nincs szenzibilizálónak besorolva. Érzékenységet okozó anyagot(kat) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### Különleges hatások

**Rákkeltő hatás** Ez a termék nincs a rákkeltők közé sorolva.  
**Mutagén hatás** Ez a termék nem kapott mutagén besorolást.  
**Reprodukciós toxicitás** Ez a termék nem jelent semmilyen ismert vagy feltételezett veszélyt a szaporodásra.

### Ismételt dózis toxicitás

**Szubkrónikus toxicitás** Nincs információ.

### Célszervi toxicitás (STOT)

### Egyéb információk

**Egyéb káros hatások** Jellegzetes bőrsérülések (olaj hólyagok) alakulhatnak ki hosszan tartó és ismételt expozíció esetén (szennyezett ruházattal való érintkezés).

## 12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Nem osztályozandó.

### Akut vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.



Adatlap sz.: 30459

**FLUIDE LDS**

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

**Akut vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről**

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene ^	EL50 (72h) > 1000 mg/l (Senastrum capricornutum)	LL50 (96h) > 5056 mg/l (Americamysis bahia) EL50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna)	EL50 (96h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) LL50 (96h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) LL50 (96h) > 5003 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat 64742-46-7	ErL50 (72h) = 22 mg/l (OECD TG 201)	EL50 (48h) = 68 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) = 21 mg/l (OECD TG 203)	
Metil-metakrilát 80-62-6	EC50 (72h) > 110 mg/l (Senastrum capricornutum)	EC50 (48h) = 69 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) > 79 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	

**Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről**

Nincs információ.

**Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről**

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene ^		EL50 (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) LL50 (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOELR (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna)	NOEL (96h) > 5003 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	
Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat 64742-46-7		NOEL (21d) = 0.163 mg/l (QSAR modelled data)	NOEL (14d) = 0.069 mg/l (QSAR modelled data)	

**Hatások a szárazföldi szervezetekre**

Nincs információ.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Általános információk**

Nincs információ.



Adatlap sz.: 30459

## FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Információ a termékről** Nincs információ.

**logPow** Nincs információ

#### Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	log Pow
Metil-metakrilát - 80-62-6	1.38

### 12.4. A talajban való mobilitás

**Talaj** Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik.

**Levegő** A párolgási veszteség limitált.

**Víz** Oldhatatlan. A termék szétterjed a víz felszínén.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT és vPvB értékelés** Nincs információ.

### 12.6. Egyéb káros hatások

**Általános információk** Nincs információ.

## 13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék** Nem szabad a környezetbe engedni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Használat után ezt az olajat a fáradt olaj gyűjtőhelyre kell küldeni. A fáradt olaj nem megfelelő ártalmatlanítása veszélyezteti a környezetet. Minden idegen anyaggal való keverés, (pl. oldószer, fék- és hűtőfolyadék) tilos. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

**Szennyezett csomagolás** Az üres tároló edényeket újrahhasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.

**EWC szám** A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 13 02 06. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

## 14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**ADR/RID** nem szabályozott



Adatlap sz.: 30459

## FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

IMDG/IMO	nem szabályozott
ICAO/IATA	nem szabályozott
ADN	nem szabályozott

### 15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és **környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Európai Unió

További információ

Nincs információ

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

**Kémiai biztonsági értékelés** Nincs információ

#### 15.3. Nemzeti szabályozási információ

##### **Magyarország**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

### 16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### **A 2. és 3. szakaszban hivatkozott H-mondatok teljes szövege**

- H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H302 - Lenyelve ártalmas
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H332 - Belélegezve ártalmas
- H335 - Légúti irritációt okozhat
- H351 - Belélegezve feltehetően rákot okoz
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra



Adatlap sz.: 30459

## FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Rövidítések, betűszók

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

bw = body weight = testtömeg

bw/day = body weight/day = testtömeg/nap

EC x = Effect Concentration associated with x% response = közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont x%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest

GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat

IARC = International Agency for Research of Cancer = Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

LC50 = 50% Lethal concentration = Letális koncentráció 50% - Levegőben vagy vízben levő vegyi anyag koncentrációja, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza

LD50 = 50% Lethal Dose = Letális dózis 50% - Egyszerre beadott mennyiség, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza

LL = Lethal Loading = Letális Adag

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

NOEC = No Observed Effect Concentration = az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitétsége esetén

NOEL = No Observed Effect Level = megfigyelhető hatást nem okozó szint

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Foglalkozás-egészségügyi és Munkabiztonsági Hatóság

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ismeretlen vagy változó összetételű anyag, komplex reakciótermékek vagy biológiai anyag

DNEL = Derived No Effect Concentration = Származtatott hatásmentes szint

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült hatásmentes koncentráció

dw = dry weight = száraz tömeg

fw = fresh water = édesvíz

mw = marine water = tengervíz

or = occasional release = időnként előforduló kibocsátás

### Jelmagyarázat 8. szakasz

TWA = Time weighted average = Idővel súlyozott átlag

ÁK : megengedett átlagos koncentráció

STEL= Short term Exposure Limit = Rövid időtartamú expozíciós határérték

CK : megengedett csúskoncentráció

REL = Recommended exposure limit = Javasolt expozíciós határérték

TLV = Threshold Limit Values = Küszöbérték

PEL = Permissible exposure limit = Megengedhető expozíciós határérték

CLV = Ceiling Limit Value = Maximális koncentráció (MK)

+ Túlérzékenységet okozó anyag

\*\* Veszély megjelölés

M: Mutagén

\*

C:

R:

Bőrön keresztül

Rákkeltő

A szaporodásra toxikus

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Megjegyzés a felülvizsgálathoz \*\*\* Átdolgozott szakaszt jelöl.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK rendelet követelményeinek

**Ez a biztonsági adatlap kiegészítője, nem pedig helyettesítője a termék műszaki adatlapjának. Az itt, a legjobb szándékkal közölt információk a jelenlegi legátfogóbb ismereteinken alapulnak. Az a felhasználó, aki nem az eredetileg tervezettnek megfelelő módon használja fel a terméket, potenciális veszélynek teszi ki magát. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel**



---

Adatlap sz.: 30459

## FLUIDE LDS

Felülvizsgálat dátuma: 2017-02-28

Verzió 4

---

a felhasználót a tevékenységére vonatkozó valamennyi előírás ismerete és betartása alól. A termék felhasználása során a szükséges óvintézkedésekért a felhasználót kizárólagos felelősség terheli. Az itt megadott szabályzók/előírások arra szolgálnak, hogy a felhasználót segítsék ezen kötelezettségeinek teljesítésében. Az adatlap nem tekinthető teljesnek és mindenre kiterjedőnek. A felhasználó saját felelősségére köteles megbizonyosodni arról, hogy az itt felsoroltakon túl más előírásokat nem kell-e betartani.

A Biztonsági Adatlap vége

LUBGES-AI-31686

## 1. Expozíciós forgatókönyv

### Formulation additives, lubricants and greases, Ipari.

#### Alkalmazás leírása

#### Felhasználási szektor

SU 10 - Készítmények előállítása

SU3 - Ipari gyártás (összes)

#### Folyamat kategória

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3 - Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4 - Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 - Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC8a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC15 - Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti Kibocsátás Kategória

ERC2 - Készítmények előállítása

#### Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

#### Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek

Industrial formulation of lubricant additives, lubricants and greases. Includes material transfers, mixing, large and small scale packing, sampling, maintenance.

## 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

### 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

Nem alkalmazható

### 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

#### Termékjellemzők

#### Halmazállapot

Folyadék, goznyomás < 0,5 kPa standard hőmérsékleten és nyomáson (STP)

#### Anyag koncentrációja a termékben

Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).

#### Felhasznált mennyiségek

Nem alkalmazható.

#### A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők

nem alkalmazható

## 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

A helyzetet módosító forgatókönyvek	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
<b>Minden tevékenységre érvényes általános intézkedések</b>	Kerülje el a termék közvetlen borrel való érintkezését. Azonosítsa a borrel való közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyut (az EN 374 szabvány szerint tesztelve), amennyiben valószínű a kézzel való érintkezés. A szennyezést/kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. A borre került bármilyen szennyezést azonnal mossa le. Gondoskodjon az alkalmazottak megfelelő alapvető képzéséről az expozíció megelőzése / minimumra csökkentése érdekében, valamint, hogy az alkalmazottak minden, esetleges borproblémáról jelentést adjanak. Használjon megfelelő szemvédő eszközt. Kerülje el a termék közvetlen szembe kerülését, és ügyeljen arra, hogy a kezei se szennyeződjenek be.
<b>Általános kitétségek. Használat belső rendszerekben emelt hőmérséklet - PROC 2</b>	Egyéb konkrét intézkedést nem határoztak meg.
<b>Keverési műveletek (zárt rendszerek). Kötegfolyamatok magas hőmérsékleteken - PROC 3</b>	Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor.
<b>Keverési műveletek (nyitott rendszerek). Kötegfolyamatok magas hőmérsékleteken - PROC 4; 5</b>	Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor. Ne végezze az expozícióval járó műveletet 4 óránál hosszabb ideig.
<b>Keverési műveletek (nyitott rendszerek) - PROC 4; 5</b>	Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor.
<b>Folyamatmintázás - PROC 4; 8b</b>	Ne végezze az expozícióval járó műveletet 1 óránál hosszabb ideig. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyut, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett.
<b>Ömlesztett szállítmányok; Hivatalos intézmény - PROC 8b</b>	Ne végezze a műveletet 4 óránál hosszabb ideig. Viseljen vegyszerálló kesztyút (az EN374 szabvány szerint tesztelve) az intenzív vezetési felülvizsgálati ellenőrzések mellett.
<b>Dob/köteg szállítások; Hivatalos intézmény - PROC 8b</b>	Biztosítson elszívó szellőzést azokon a pontokon, ahol kibocsátásra kerül sor.
<b>Dob/köteg szállítások; Nem hivatalos intézmény - PROC 8a</b>	Biztosítson szabványos általános vagy szabályozott szellőzést (10-től 15 légcseré óránként). Ne végezze az expozícióval járó műveletet 1 óránál hosszabb ideig. Viseljen vegyszerálló kesztyút (az EN374 szabvány szerint tesztelve) az intenzív vezetési felülvizsgálati ellenőrzések mellett.
<b>Berendezés tisztítása és karbantartása - PROC 8a; 8b</b>	A rendszert eressze le és öblítse ki a berendezés bejáratása vagy karbantartása során. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül. A kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel.
<b>Dob és kicsomagolás feltöltés - PROC 9</b>	Biztosítson szabványos általános vagy szabályozott szellőzést (10-től 15 légcseré óránként). Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaileg ellenálló kesztyut, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett.
<b>Laboratóriumi tevékenységek - PROC 15</b>	Ne végezze az expozícióval járó műveletet 4 óránál hosszabb ideig.
<b>Tárolás - PROC 1; 2</b>	Az anyagot zárt rendszerben tárolja.



## 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

Termékkategória (kategóriák)	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
Nem alkalmazható	

## 3. Exposure estimation and references

### Egészség

The risk Management Measures/Operational Conditions that are identified in the Exposure Scenario are the outcome of a quantitative and qualitative assessment that covers this product

### Környezet

ECETOC TRA modell használata.

## 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

### Egészség

Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértéku szinten történjen.

### Környezet

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található. Amennyiben a számszerűsítés során veszélyes használati körülményre (azaz RCR>1) derül fény, további RMM vagy helyszínspecifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

### Általános

További információkért tekintse meg a [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES) weboldalt

LUBGES-BI-31686

## 1. Expozíciós forgatókönyv

### General use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Ipari.

#### Alkalmazás leírása

#### Felhasználási szektor

SU3 - Ipari gyártás (összes)

#### Folyamat kategória

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC8b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

#### Környezeti Kibocsátás Kategória

ERC4 - Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

ERC7 - Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása

#### Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

#### Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek

A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok éskenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartásiés tárolási műveleteket is.

## 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

### 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

Nem alkalmazható

### 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

#### Termékjellemzők

#### Halmazállapot

folyadék

#### Gőznyomás

<0.5 kPa

#### Anyag koncentrációja a termékben

Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).

#### Használat gyakorisága és időtartama

Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltérő adat hiányában)

#### A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények

A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában. Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

## 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

A helyzetet módosító forgatókönyvek	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
<b>Minden tevékenységre érvényes általános intézkedések</b>	Kerülje el a termék közvetlen borrel való érintkezését. Azonosítsa a borrel való közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyut (az EN 374 szabvány szerint tesztelve), amennyiben valószínű a kézzel való érintkezés. A szennyezést/kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. A borre került bármilyen szennyezést azonnal mossa le. Gondoskodjon az alkalmazottak megfelelő alapvető képzéséről az expozíció megelőzése / minimumra csökkentése érdekében, valamint, hogy az alkalmazottak minden, esetleges borproblémáról jelentést adjanak. Használjon megfelelő szemvédo eszközt. Kerülje el a termék közvetlen szembe kerülését, és ügyeljen arra, hogy a kezei se szennyeződjenek be.
<b>Általános kitétségek (zárt rendszerek) - PROC 1</b>	Egyéb konkrét intézkedést nem határoztak meg.
<b>Berendezés első gyári feltöltése Használat belső rendszerekben - PROC 2; 9</b>	Egyéb konkrét intézkedést nem határoztak meg.
<b>Berendezés első gyári feltöltése (nyitott rendszerek) - PROC 8b</b>	Biztosítson megfelelő kontrollált szellőzést (óránként 10 - 15 légcserre). Ne végezze az expozícióval járó muveletet 4 óránál hosszabb ideig.
<b>Motorolajokat és hasonló anyagokat tartalmazó berendezés működése Használat belső rendszerekben - PROC 1</b>	Egyéb konkrét intézkedést nem határoztak meg.
<b>Berendezés tisztítása és karbantartása - PROC 8b</b>	A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. Biztosítson megfelelő általános szellőzést (óránként minimum 3 - 5 légcserre). Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaailag ellenálló kesztyut, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül.
<b>Berendezés tisztítása és karbantartása A muveletre magas hőmérsékleten kerül sor (&gt;20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett) - PROC 8b</b>	A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. Gondoskodjon elszívó szellőztetésről azon kibocsátási pontokon ahol a meleg (50°C) kenőanyaggal való érintkezés valószínű. Viseljen vegyszerálló kesztyút (az EN374 szabvány szerint tesztelve) az intenzív vezetési felülvizsgálati ellenőrzések mellett. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül.
<b>Tárolás - PROC 1; 2</b>	Az anyagot zárt rendszerben tárolja.

## 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

Termékkategória (kategóriák)	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
<b>Nem alkalmazható</b>	

## 3. Exposure estimation and references

### Egészség

The risk Management Measures/Operational Conditions that are identified in the Exposure Scenario are the outcome of a quantitative and qualitative assessment that covers this product

### Környezet

ECETOC TRA modell használata.

## 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

### **Egészség**

Ahol más kockázatkezelési intézkedések/muveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértéku szinten történjen.

### **Környezet**

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található. Amennyiben a számszerűsítés során veszélyes használati körülményre (azaz RCR>1) derül fény, további RMM vagy helyszínspecifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

### **Általános**

További információkért tekintse meg a [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES) weboldalt

LUBGES-BP-31686

## 1. Expozíciós forgatókönyv

### General use of lubricants and greases in vehicles or machinery. Professzionális.

#### Alkalmazás leírása

#### Felhasználási szektor

Professzionális

#### Folyamat kategória

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC8a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC20 - Hő- és nyomásátadó folyadékok porlasztásos, foglalkozásszerű, ugyanakkor zárt rendszerekben való felhasználása

#### Környezeti Kibocsátás Kategória

ERC9a - Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC9b - Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

#### Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

#### Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek

A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok éskenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveleteket is.

## 2. Muveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

### 2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

Nem alkalmazható

### 2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

#### Termékjellemzők

#### Halmazállapot

folyadék

#### Gőznyomás

&lt;0.5 kPa

#### Anyag koncentrációja a termékben

Magában foglalja az anyag maximum 100 %-os jelenlétét a termékben (eltérő adat hiányában).

#### Használat gyakorisága és idotartama

Maxim 8 órás napi expozíciót foglal magában (eltérő adat hiányában)

#### A munkások expozícióját befolyásoló egyéb muveleti körülmények

A környezeti hőmérsékletet maximum 20°C-kal meghaladó hőfokot feltételez, eltérő adat hiányában. Feltételezi megfelelő alapvető munkahelyi higiénia alkalmazását.

## 2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

A helyzetet módosító forgatókönyvek	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
<b>Minden tevékenységre érvényes általános intézkedések</b>	Kerülje el a termék közvetlen borrel való érintkezését. Azonosítsa a borrel való közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyut (az EN 374 szabvány szerint tesztelve), amennyiben valószínű a kézzel való érintkezés. A szennyezést/kiömlött anyagot azonnal takarítsa fel. A borre került bármilyen szennyezést azonnal mossa le. Gondoskodjon az alkalmazottak megfelelő alapvető képzéséről az expozíció megelőzése / minimumra csökkentése érdekében, valamint, hogy az alkalmazottak minden, esetleges borproblémáról jelentést adjanak. Használjon megfelelő szemvédo eszközt. Kerülje el a termék közvetlen szembe kerülését, és ügyeljen arra, hogy a kezei se szennyeződjenek be.
<b>Motorolajokat és hasonló anyagokat tartalmazó berendezés működése Használat belső rendszerekben - PROC 1</b>	Egyéb konkrét intézkedést nem határoztak meg.
<b>Anyagátvitel; Nem hivatalos intézmény - PROC 8a</b>	Ne végezze az expozícióval járó muveletet 4 óránál hosszabb ideig. Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiaiilag ellenálló kesztyut, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett.
<b>Berendezés tisztítása és karbantartása; Hivatalos intézmény - PROC 8b; 20</b>	A berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. A leeresztett anyagot lezárt tárolóeszközben őrizze meg, mielőtt ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra kerül.
<b>Tárolás - PROC 1; 2</b>	Az anyagot zárt rendszerben tárolja.

## 2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

Termékkategória (kategóriák)	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
Nem alkalmazható	

## 3. Exposure estimation and references

### Egészség

The risk Management Measures/Operational Conditions that are identified in the Exposure Scenario are the outcome of a quantitative and qualitative assessment that covers this product

### Környezet

ECETOC TRA modell használata.

## 4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

### Egészség

Ahol más kockázatkezelési intézkedések/muveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértéku szinten történjen.

### Környezet

Az Útmutatás feltételezett üzemeleti körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található. Amennyiben a számszerűsítés során veszélyes használati körülményre (azaz RCR>1) derül fény, további RMM vagy helyszínspecifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

### Általános

További információkért tekintse meg a [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES) weboldalt