

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Helix Ultra 5W-40  
Produkta kods : 001A9013

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Motoreļļa.  
Neieteicami lietošanas veidi :  
Šo produktu nedrīkst izmantot citiem nolūkiem, izņemot tos, kas minēti 1. nodaļā, ja vispirms nav lūgts piegādātāja padoms.

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs/Piegādātājs : **Jungent Latvia AS**  
Antonijas iela 24-9  
LV-1010 Rīga  
Latvia  
Tālrunis : (+371) 673 65295  
Telefakss :  
E-pasts, kas paredzēts materiālu drošības datu lapai (SDS) : latvia@jungent.eu

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : 112

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

**Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, šī viela/maisījums neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

#### 2.2 Etiķetes elementi

**Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)**

Bīstamības piktogrammas : Nav nepieciešams bīstamības simbols  
Signālvārds : Nav signālvārda

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

Bīstamības apzīmējumi : FIZISKIE DRAUDI:  
Nav klasificējama kā fiziski bīstama saskaņā ar CLP kritērijiem.  
DRAUDI VESELĪBAI:  
Nav klasificējama kā apdraudējums veselībai saskaņā ar CLP kritērijiem.  
VIDEI KAITĪGS:  
Nav klasificētas kā bīstamas videi saskaņā ar CLP kritēriju.

Drošības prasību apzīmējums : **Novēšana:** Nav brīdinājuma frāžu.  
**Rīcība:** Nav brīdinājuma frāžu.  
**Glabāšana:** Nav brīdinājuma frāžu.  
**Utilizācija:** Nav brīdinājuma frāžu.

Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, kas saskaņā ar REACH direktīvu novērtētas kā PBT vai vPvB. Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu bez pienācīgas notīrīšanas var izraisīt ādas poru nosprostošanos, kas rada tādus traucējumus kā eļļaspinnis/folikulītu. Izlietotas eļļas var saturēt kaitīgus piemaisījumus. Nav klasificēts kā viegli uzliesmojošs, taču var degt.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba : Sintētiska pamatslāņa nafta un piedevas.  
Ļoti attīrīta minerāleļļa.  
Ļoti attīrītas minerāleļļas satur < 3% (svars/svaru) DMSO-ekstraktu saskaņā ar IP346.  
Satur ļoti attīrītu minerāleļļu vienīgi kā piedevu atšķaidītāju.  
: \* ietver vismaz vienu no šiem CAS numuriem (REACH reģistrācijas numurs): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

2119543695-30).

### Bīstamās sastāvdaļas

| Ķīmiskais nosaukums                                                    | CAS Nr.<br>EC Nr.<br>Reģistrācijas<br>numurs | Klasifikācija<br>(REGULA (EK) Nr.<br>1272/2008) | Koncentrācija<br>(% w/w) |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Aizstājamās zemas<br>viskozitātes bāzes<br>eļļa (<20,5 cSt<br>@40°C) * | Nav noteikts                                 | Asp. Tox.1; H304                                | 0 - 90                   |
| Alkarilamīnu                                                           | 36878-20-3<br>253-249-4<br>01-2119488911-28  | Aquatic Chronic4;<br>H413                       | 1 - 3                    |

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. nodaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Aizsardzība personām, kas  
sniedz pirmo palīdzību : Vadot pirmās palīdzības sniegšanu, noteikti lietojiet piemērotu  
individuālo aizsargaprīkojumu, kas atbilst negadījuma, traumu  
un vides apstākļiem.
- Ja ieelpots : Normālos lietošanas apstākļos ārstēšana nav nepieciešama.  
Ja simptomi nezūd, konsultējieties ar medicīnas darbinieku.
- Ja nokļūst uz ādas : Novelciet piesārņoto apģērbu. Noskalojiet iedarbībai pakļauto  
vietu ar ūdeni un, ja iespējams, turpiniet mazgāt ar ziepēm.  
Ja rodas pastāvīgs kairinājums, konsultējieties ar mediķiem.
- Ja nokļūst acīs : Skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu.  
Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt.  
Turpiniet skalot.  
Ja rodas pastāvīgs kairinājums, konsultējieties ar mediķiem.
- Ja norīts : Parasti ārstēšana nav nepieciešama, ja vien netiek norīts liels  
daudzums, jo tad nepieciešama medicīniska palīdzība.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

- Simptomi : Eļļas piņņu/folikulīta pazīmes un simptomi var ietvert melnu  
pustulu unādas plankumu veidošanos uz iedarbībai pakļautās  
ādas apgabaliem  
Ieēdot rodas nelabums, vemšana un/vai caureja.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

Ārstēšana : Norādījumi ārstam:  
Ārstēt simptomātiski.

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Putas, ūdens smidzinātājs vai miglotājs. Sausu ķīmisku pulveri, oglekladioksīdu, smiltis vai zemi var izmantot tikai nelielu ugunsgrēkugadījumā.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nelietojiet ūdeni sprauslā.

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Bīstami sadegšanas produkti var būt: Gaisa cieta un šķidra daļiņu un gāzu (dūmu) komplekss maisījums. Tvaika gāze veidojas pie nepilnīgas sadegšanas. Neatpazīti organiskie un neorganiskie savienojumi.

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Jālieto piemērots aizsardzības aprīkojums, tostarp pret ķīmiskām vielām izturīgi cimdi; ja paredzama plaša saskare ar izlijušu produktu, jālieto pret ķīmiskām vielām izturīgs kombinezons. Slēgtā telpā tuvojoties liesmai, jālieto autonomas elpošanas aparāts. Izvēlieties ugunsdzēsēju apģērbu, kas sertificēts kā atbilstošs piekritīgiem standartiem (piemēram, Eiropā: EN469).

Īpašās dzēsības metodes : Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : 6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas rīkoties ārkārtas situācijās:  
Izvairieties no kontakta ar ādu un acīm.  
6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:  
Izvairieties no kontakta ar ādu un acīm.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Lietojiet atbilstošu daudzumu, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Jāuzmanās no noplūdēm un iekļūšanas grāvjos, dīķos un upēs, tādēļ lietojiet smiltis, zemi un citus

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

atbilstošus ierobežojumus.

Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Ja izšļakstīts, ir slidens. Izvairieties no negadījumiem, nekavējoties satīriet. Novērsiet izplatīšanos, izveidojot barjeru ar smiltīm, zemi vai citu ietvēruma materiālu. Utilizējiet šķidrumu tieši vai absorbentā. Izmērcējiet nogulsnes ar tādu absorbentu kā māls, smiltis vai citu piemērotu materiālu, un pareizi atbrīvojieties.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Par personīgā aizsardzības aprīkojuma izvēli skatiet šīs drošības datu lapas 8. nodaļu., Par izlijuša materiāla iznīcināšanu skatiet šīs drošības datu lapas 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Vispārīgi brīdinājumi : Ja pastāv risks ieelpot tvaikus, miglu vai aerosolus, izmantojiet lokālu izplūdes gāzu ventilāciju. Izmantojiet šo sarakstu riska izvērtēšanai vietējiem apstākļiem, lai palīdzētu noteikt pareizākos ierobežojumus attiecībā uz šī materiāla uzglabāšanu, utilizēšanu un apiešanu ar tiem.

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi drošām darbībām : Izvairieties no ilgstoša vai atkārtota kontakta ar ādu. Izvairieties no tvaiku vai/un izgarojumu inhalācijas. Rīkojoties ar šo produktu tvertnēs, jālieto aizsargājoši apavi un jāizmanto atbilstošs darba aprīkojums. Atbilstoši atbrīvojieties no visām lupatiņām vai tīrīšanas materiāliem, lai novērstu ugunsgrēkus.

Produkta pārvietošana : Visu lielapjoma pārvietošanas darbību laikā jāizmanto pareizas iezemēšanas un atsaišu veidošanas procedūras, lai novērstu statiskā lādiņa uzkrāšanos.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Citas ziņas : Glabājiet konteineru cieši noslēgtu vēsā, labi vēdināmā vietā. Izmantojiet pienācīgi marķētas un noslēdzamas tvertnes.

Glabāt apkārtējās vides temperatūrā.

Skatiet 15. sadaļu, lai iegūtu papildu informāciju par īpašiem

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

tiesību aktiem attiecībā uz šā produkta iepakojumu un uzglabāšanu.

Iepakojuma materiāli : Piemērots materiāls: Tvertnēm un tvertņu oderējumam izmantojiet tēraudu ar zemu oglekļa saturu (mīkstu tēraudu) vai augsta blīvuma polietilēnu.  
Nepiemērots materiāls: PVC.

Padomi par tvertnēm : Polietilēna tvertnes nedrīkst pakļaut augstas temperatūras iedarbībai, jo tas var radīt to deformāciju.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Nav piemērojams

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

| Sastāvdaļas           | CAS Nr. | Vērtības veids (Ekspozīcijas veids) | Pārvaldības parametri | Bāze                              |
|-----------------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Eļļas migla, minerāli |         | AER 8 st                            | 5 mg/m <sup>3</sup>   | LV OEL                            |
| Eļļas migla, minerāli |         | TWA                                 | 5 mg/m <sup>3</sup>   | ASV. ACGIH sliekšņa robežvērtības |
| Eļļas migla, minerāli |         | TWA                                 | 5 mg/m <sup>3</sup>   | LV OEL                            |

#### Bioloģiskās arodekspozīcijas robežvērtības

Nav bioloģiskā ierobežojuma.

#### Monitorēšanas metodes

Vielu koncentrācija darbinieku elpošanas zonā vai parastajā darba vietā ir jāuzrauga, lai apstiprinātu atbilstību OEL (Kaitīgu vielu ierobežojums darba vietā) un piemērotību kaitīgu vielu ietekmes pārbaudēm. Attiecībā uz dažām vielām var izmantot arī bioloģisko uzraudzību.

Par apstiprinātām attīrīšanas līdzekļu metodēm jāgādā lietpratīgam darbiniekam, bet paraugi jāanalizē akreditētā laboratorijā.

Ieteicamo gaisa uzraudzības metožu piemērus skatiet turpmāk vaisazinieties ar piegādātāju. Iespējams, ka ir pieejamas arī citas metodes.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

**Inženiertehniskie pasākumi** Nepieciešamais aizsardzības līmenis un kontroles pasākumu veidi ir atkarīgi no potenciālās iedarbības apstākļiem. Izvēlieties kontroles veidus, pamatojoties uz vietējo apstākļu riska novērtējumu. Piemēroti pasākumi ir arī šādi:  
Adekvāta ventilācija, lai kontrolētu aviācijas koncentrāciju.

Tur, kur materiālu karsē, izsmidzina vai veido aerosolu, ir lielāks potenciāls risks tā koncentrācijas palielināšanai gaisā.

Vispārējā informācij:

Nosakiet procedūras par drošu apiešanos ar vadīklām un to uzturēšanu.

Darbiniekus izglītojiet un apmāciet par apdraudējumiem un uzraudzības līdzekļiem, kas attiecināmi uz ierastām darbībām ar šo produktu.

Gādājiet par piemērotu izvēles, pārbaudes un uzturēšanas aprīkojumu, kas lietojams iedarbības izpausmju kontrolei, piemēram, individuālo aizsargaprīkojumu, vietējo izplūdes gāzu ventilāciju. atpūriet sistēmu pirms iekārtu atvēršanas vai tehniskās apkopes.

Turiet notekcaurules aizplombētas līdz utilizēšanai vai vēlākai reģenerācijai.

Allaž ievērojiet labas personiskās higiēnas paradumus, piemēram, pēc rīkošanās ar materiālu un pirms ēšanas, dzeršanas un/vai smēķēšanas nomazgājiet rokas. Lai notīrītu sārņus, ierastajā kārtībā mazgājiet darba drēbes un aizsargaprīkojumu. Notraipītās drānas un apavus, ko vairs nevar iztīrīt/notīrīt, izmetiet. Praktizējiet drošas sakopšanas metodes.

#### Personāla aizsardzības līdzekļi

Sniegtā informācija ir izstrādāta saskaņā ar direktīvu par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (Padomes Direktīva 89/686/EEC) un Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) noteiktajiem standartiem.

Personīgajam aizsargaprīkojumam (PEE) jāatbilst ieteicamajiem valsts standartiem. Pārbaudiet tos ar PEE piegādātājiem.

Acu aizsardzība : Ja rīkošanās ar materiālu notiek tādā veidā, ka tas var iešļakstīties acīs, ieteicams lietot acu aizsardzību. Apstiprināts ES standartam EN166.

Roku aizsardzība

Piezīmes : Pie iespējama produkta kontakta ar rokām, lietojiet attiecīgiem standartiem atbilstošus cimdus (t.i. Eiropā: EN374, US: F739) , veidotus no materiāliem, kas sniedz atbilstošu ķīmisku aizsardzību: PVC, neoprēna vai nitrila gumijas cimdi. Aizsargcimdus piemērotība un izturība ir atkarīga no lietošanas veida, piemēram, cik bieži aizsargcimdi tiek lietoti un cik ilgi tie atrodas saskarē ar produktu, no aizsargcimdus materiāla

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

noturības pret ķīmiskām vielām, aizsargcimdus biežuma un roku veiktības. Vienmēr konsultējieties ar aizsargcimdus piegādātājiem. Nosmērēti cimdi ir jānomaina. Lai efektīvi aizsargātu rokas, pats svarīgākais ir personiskā higiēna. Cimdi jāvelk tikai tīrās rokās. Pēc cimdus lietošanas rokas rūpīgi jānomazgā un jānožāvē. Ieteicams lietot mitrinātāju bez smaržvielām.

Ilgstošā saskarē ieteicams lietot cimdus ar vairāk nekā 240 minūšu ilgu iekļūšanas laiku, priekšroku dodot cimdiem ar > 480 minūšu ilgu iekļūšanas laiku, ja to iespējams noteikt. Īslaicīgā saskarē/aizsardzībai pret šļakatām ir spēkā tie paši ieteikumi, bet ņemiet vērā, ka šādam aizsardzības līmenim piemēroti cimdi var nebūt pieejami, un tādā gadījumā pieļaujams lietot cimdus ar īsāku iekļūšanas laiku, ja vien tiek ievērota pareiza apkopes un nomaiņas kārtība. Cimdus biežums nav uzticams kritērijs cimdus izturībai pret ķīmiskām vielām, jo izturība ir atkarīga tieši no cimdus materiāla sastāva. Darbu veikšanai izmantojamie cimdi nedrīkst būt plānāki par 0,35 mm neatkarīgi no to izgatavotā materiāla.

Ādas un ķermeņa  
aizsardzība

: Ādas aizsardzība parasti nav nepieciešama izsniegtajam standarta darba drēbēm.  
Ieteicams valkāt ķīmiski izturīgus cimdus.

Elpošanas aizsardzība

: Normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešama elpošanas aizsardzība.  
Saskaņā ar higiēnas prasībām ražošanas procesā jāievēro piesardzība, lai izvairītos no vielas ieelpošanas.  
Ja tehnikas kontrole neuztur koncentrāciju gaisā tādā līmenī, kas būtu adekvāts strādnieku veselības aizsardzībai, izvēlieties tādas elpošanas aizsardzības iekārtas, kas piemērotas specifiskiem lietošanas apstākļiem un atbilst attiecīgiem noteikumiem.  
Sazinieties ar elpošanas aizsargaprīkojuma piegādātājiem.  
Tur, kur gaisu filtrējošie respiratori ir izmantojami, izvēlieties attiecīgu maskas un filtra kombināciju.  
Izvēlieties filtru, kas piemērots kombinētām daļiņām/organiskajām gāzēm un tvaikiem [A tips/P tips ar vārīšanas temperatūru > 65°C (149°F)] un atbilst EN14387 un EN143 standartiem.

Termiska bīstamība

: Nav piemērojams

### Vides riska pārvaldība

Vispārīgi ieteikumi

: Veiciet atbilstīgus pasākumus, lai izpildītu attiecīgo vides



# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

aizsardzības tiesību aktu prasības. Ievērojiet 6. nodaļā sniegto informāciju, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Ja nepieciešams, nepieļaujiet neizšķīdušu vielu izlaišanu notekūdeņos. Notekūdeņi jāapstrādā sadzīves vai rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, pirms tos izlaiž virszemes ūdenstilpnēs.

Jāievēro vietējās vadlīnijas par gaistošu vielu emisijas limitiem, lai izvairītu izplūdes gaisu, kas satur tvaiku.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|                                                    |                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Izskats                                            | : Šķidrums istabas temperatūrā.                           |
| Krāsa                                              | : dzintara                                                |
| Smarža                                             | : Viegls ogļūdeņradis                                     |
| Smaržas sliekšnis                                  | : Dati nav pieejami                                       |
| pH                                                 | : Nav piemērojams                                         |
| Tecēšanas temperatūra                              | : -45 °C Metode: ASTM D97                                 |
| Kušanas/salšanas punkts                            | Dati nav pieejami                                         |
| Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | : > 280 °C Aptuvenā(-s) vērtība(-s)                       |
| Uzliesmošanas temperatūra                          | : 242 °C<br>Metode: ASTM D92 (COC)                        |
| Iztvaikošanas ātrums                               | : Dati nav pieejami                                       |
| Uzliesmjamība (cietām vielām, gāzēm)               | : Dati nav pieejami                                       |
| Augšējā sprādzienbīstamības robeža                 | : Tipisks 10 %(V)                                         |
| Apakšējā sprādzienbīstamības robeža                | : Tipisks 1 %(V)                                          |
| Tvaika spiediens                                   | : < 0,5 Pa (20 °C)<br>Aptuvenā(-s) vērtība(-s)            |
| Relatīvais tvaiku blīvums                          | : > 1 Aptuvenā(-s) vērtība(-s)                            |
| Relatīvais blīvums                                 | : 0,8403 (15,0 °C)                                        |
| Blīvums                                            | : 840,3 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)<br>Metode: ASTM D4052 |

Šķīdība

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

|                                          |                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Šķīdība ūdenī                            | : niecīgs                                                           |
| Šķīdība citos šķīdinātājos               | : Dati nav pieejami                                                 |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens | : log Pow: > 6(balstās uz informāciju par līdzīgiem izstrādājumiem) |
| Pašaizdegšanās temperatūra               | : > 320 °C                                                          |
| Noārdīšanās temperatūra                  | : Dati nav pieejami                                                 |
| Viskozitāte                              |                                                                     |
| Viskozitāte, dinamiskā                   | : Dati nav pieejami                                                 |
| Viskozitāte, kinemātiskā                 | : 79,1 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C)<br>Metode: ASTM D445            |
|                                          | 13,1 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)<br>Metode: ASTM D445               |
| Sprādzienbīstamība                       | : Nav klasificēts                                                   |
| Oksidēšanas īpašības                     | : Dati nav pieejami                                                 |

### 9.2 Cita informācija

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Elektrovadītspēja | : Netiek uzskatīts, ka šis materiāls uzkrāj statisko elektrību. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Produktam nav citu ķīmisku reakciju bīstamību, atskaitot nākamajā apakšpunktā minētās.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils.

Ja rīkojas un glabā atbilstīgi piesardzības nosacījumiem, nekāda bīstama reakcija nav paredzama.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Bīstamās reakcijas | : Reaģē ar stipriem oksidējošiem līdzekļiem. |
|--------------------|----------------------------------------------|

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Apstākļi, no kuriem jāvairās | : Galēja temperatūra un tieša saules gaisma. |
|------------------------------|----------------------------------------------|

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

Materiāli, no kā jāizvairās : Stipri oksidējoši līdzekļi.

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Izvērtējuma pamats. : Dotā informācija ir balstīta uz datiem, kas iegūti par sastāvdaļām un līdzīgu produktu toksikoloģiju. Ja nav norādīts citādi, sniegtie dati raksturo produktu kopumā, nevis atsevišķas tā sastāvdaļas.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem : Galvenie ekspozīcijas ceļi ir saskarsme ar ādu un acīm, tomēr ekspozīcija var notikt arī pēc nejaušas norīšanas.

### Akūts toksiskums

#### Produkts:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 žurka: > 5.000 mg/kg  
Piezīmes: Zema toksicitāte:  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta ieelpas toksicitāte : Piezīmes: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 trusis: > 5.000 mg/kg  
Piezīmes: Zema toksicitāte:  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Kodīgums/kairinājums ādai

#### Produkts:

Piezīmes: Mazliet kairinošs ādai., Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu bez pienācīgas notīrīšanas var izraisīt ādas poru nosprostošanos, kas rada tādus traucējumus kā elļaspinnis/folikulītu., Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Nopietns acu bojājums/kairinājums

#### Produkts:

Piezīmes: Mazliet kairinošs acīm., Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

kritērijiem.

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

#### Produkts:

Piezīmes: Elpvadu vai ādas sensibilizācijas gadījumā: Nav sensibilizējošs., Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Cilmes šūnu mutagenitāte

#### Produkts:

: Piezīmes: Nav mutagēns, Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Kancerogenitāte

#### Produkts:

Piezīmes: Nav kancerogēns., Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

| Materiāls                               | GHS/CLP Kancerogenitāte Klasifikācija |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Augstas kvalitātes rafinēta minerāleļļa | Nav kancerogenitātes klasifikācijas   |

### Toksisks reproduktīvai sistēmai

#### Produkts:

: Piezīmes: Nav attīstības toksikants., Nepasliktina auglību., Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

#### Produkts:

Piezīmes: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

#### Produkts:

Piezīmes: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

### Aspirācijas toksicitāte

#### Produkts:

Nav aspirācijas bīstamības.

### Papildinformācija

#### Produkts:

Piezīmes: Izlietotās eļļas var saturēt kaitīgus piemaisījumus, kas lietošanas laikā uzkrājas. Šādu piemaisījumu koncentrācija ir atkarīga no lietošanas, un tie var apdraudēt veselību un vidi, kad tiek utilizēti. Ar VISĀM izlietotajām eļļām jārīkojas uzmanīgi un pēc iespējas jāizvairās no to kontakta ar ādu.

Piezīmes: Pētījumos ar dzīvniekiem konstatēts, ka ilgstošs kontakts ar izlietotajām motoreļļām izraisa ādas vēzi.

Piezīmes: Nedaudz elpošanas sistēmu kairinošs.

Piezīmes: Citas iestādes var būt noteikušas atšķirīgu klasifikāciju saskaņā ar citu tiesisko regulējumu.

#### **CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums**

Cilmes šūnu mutagenitāte - Novērtējums : Šis produkts neatbilst kritērijiem klasificēšanai 1.A/1.B kategorijā.

Kancerogenitāte - Novērtējums : Šis produkts neatbilst kritērijiem klasificēšanai 1.A/1.B kategorijā.

Toksisks reproduktīvai sistēmai - Novērtējums : Šis produkts neatbilst kritērijiem klasificēšanai 1.A/1.B kategorijā.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

Izvērtējuma pamats. : Šim produktam nav noteikti specifiski ekoloģiski toksikoloģiskie dati.  
Šī informācija pamatojas uz zināšanām par tās sastāvdaļām un līdzīgu produktu ekoloģisko toksikoloģiju.  
Ja nav norādīts citādi, sniegtie dati raksturo produktu kopumā, nevis atsevišķas tā sastāvdaļas. (LL/EL/IL50 izteikts kā nominālais produkta daudzums, kas nepieciešams, lai sagatavotu ūdens ekstraktu testam).

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

### Produkts:

|                                                         |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksiskums attiecībā uz zivīm (Akūta toksicitāte)       | : Piezīmes: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Praktiski nav toksisks:<br>Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| Toksiskums vēžveidīgajām radībām (Akūta toksicitāte)    | : Piezīmes: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Praktiski nav toksisks:<br>Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| Toksiskums aļģēm/ūdensaugiem (Akūta toksicitāte)        | : Piezīmes: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Praktiski nav toksisks:<br>Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)    | : Piezīmes: Dati nav pieejami                                                                                                              |
| Toksiskums vēžveidīgajām radībām (Hroniskā toksicitāte) | : Piezīmes: Dati nav pieejami                                                                                                              |
| Toksicitāte mikroorganismiem (Akūta toksicitāte)        | : Piezīmes: Dati nav pieejami                                                                                                              |

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

### Produkts:

|                |                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bionoārdīšanās | : Piezīmes: Nav viegli bionoārdāms., Lielākā daļa sastāvdaļu sākotnēji bioloģiski sadalās, taču viela satur sastāvdaļas, kas var saglabāties apkārtējā vidē. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

### Produkts:

|                                          |                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakumulācija                           | : Piezīmes: Satur sastāvdaļas ar potenciālu bioloģisko uzkrāšanos.            |
| Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens | : log Pow: > 6Piezīmes: (balstās uz informāciju par līdzīgiem izstrādājumiem) |

## 12.4 Mobilitāte augsnē

### Produkts:

|            |                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mobilitāte | : Piezīmes: Šķidrums vairumā vides apstākļu., Ja tā tiek ievadīta augsnē, to absorbē un imobilizē augsnes daļiņas.<br>Piezīmes: Plosi uz ūdens. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

### Produkts:

Novērtējums : Šis maisījums nesatur vielas, kas saskaņā ar REACH direktīvu novērtētas kā PBT vai vPvB.

### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

### Produkts:

Papildus ekoloģiskā informācija : Nav ozona slāņa noārdīšanas potenciāla, fotoķīmiska ozona radīšanas potenciāla vai globālās sasilšanas potenciāla., Produkts ir gaistošu sastāvdaļu maisījums, kas normālos lietošanas apstākļos netiek izlaists gaisā ievērojamā daudzumā.  
Vāji šķīstošs maisījums., Rada ūdens organismu fizisku piesārņošanu.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Reģenerēt vai pārstrādāt, ja iespējams.  
Atkritumu ģenerators atbildībā ir noteikt radušos materiālu toksicitāti un fiziskās īpašības, lai noteiktu piemērotu atkritumu klasifikāciju un likvidēšanas metodes, kas saskan ar atbilstošiem noteikumiem.  
Nenovadiet apkārtējā vidē, notekcaurulēs vai ūdenstilpnēs.

Nepieļaut, lai atkritumprodukts kontaminē augsni vai gruntsūdeni, nepieļaut tā novadīšanu vidē.  
Atkritumi, noplūdes un izlietotie produkti ir bīstami atkritumi.

Piesārņotais iepakojums : Atkritumu savākšana atbilstoši spēkā esošiem noteikumiem, vēlams veikt autorizētam savācējam vai līgumslēdzējam.  
Savācēja vai līgumslēdzēja pieredzei jābūt noteiktai iepriekš.  
Atkritumu savākšanai jānotiek atbilstoši spēkā esošiem reģionāliem, valsts un vietējiem likumiem un noteikumiem.

Vietējie tiesību akti

Atkritumu katalogs

ES atkritumu iznīcināšanas kodekss (EWC):

Atkritumu kods

13 02 06\*

Piezīmes

: Atkritumu savākšanai jānotiek atbilstoši spēkā esošiem reģionāliem, valsts un vietējiem likumiem un noteikumiem.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

Atkritumu klasificēšana vienmēr ir gala patērētāja pienākums.

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### 14.1 ANO numurs

ADR : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
RID : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
IMDG : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
IATA : Nav regulējuma kā bīstamai precei

#### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADR : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
RID : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
IMDG : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
IATA : Nav regulējuma kā bīstamai precei

#### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
RID : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
IMDG : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
IATA : Nav regulējuma kā bīstamai precei

#### 14.4 Iepakojuma grupa

ADR : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
RID : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
IMDG : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
IATA : Nav regulējuma kā bīstamai precei

#### 14.5 Vides apdraudējumi

ADR : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
RID : Nav regulējuma kā bīstamai precei  
IMDG : Nav regulējuma kā bīstamai precei

#### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Piezīmes : Īpaši brīdinājumi: Lasiet 7. nodaļu "Izmantošana un uzglabāšana", lai uzzinātu īpašos brīdinājumus, kas jāzina vai jāievēro lietotājam saistībā ar transportēšanu.

#### 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.

Nav piemērojams piegādātajam produktam. MARPOL noteikumus piemēro beramkravas jūras pārvadājumiem.

### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

#### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem



# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

REACH - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana (XIV Pielikums) : Produkts nav autorizējams saskaņā ar REACH.

Gaistoši organiskie savienojumi : 0 %

Citi noteikumi : Noteiktā informācija nav vispusīga. Šim materiālam var atbilst citi noteikumi.

Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), XIV pielikums.

Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kura attiecas uz ķīmisku vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), XVII pielikums.

Direktīva 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā, un tās grozījumi.

Direktīva 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību un tās grozījumi.

Direktīva 92/85/EEK par pasākumu ieviešanu, lai veicinātu darba drošības un veselības aizsardzības darbā uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti, un tās grozījumi.

### Šī produkta sastāvdaļas atrodamas sekojošās inventarizācijās:

EINECS : Visas sastāvdaļas uzskaitītas vai brīvas no polimēriem.  
TSCA : Visas sastāvdaļas uzskaitītas.

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis šīs vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

,

### H paziņojumu pilns teksts

H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

### Citu saīsinājumu pilns teksts

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

Aquatic Chronic  
Asp. Tox.

Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi  
Bīstamība ieelpojot

Materiālu drošības datu  
lapās izmantoto saīsinājumu  
atšifrējums/paskaidrojums

: Šajā dokumentā lietoto standarta saīsinājumu un akronīmu  
atšifrējumus var atrast uzzīņu literatūrā (piemēram,  
zinātniskajās vārdnīcās) un/vai tīmekļa vietnēs.

ACGIH = Valdības rūpniecības uzņēmumu higiēnistu  
Amerikas konference  
ADR = Eiropas vienošanās par bīstamu preču starptautiskiem  
pārvadājumiem pa sauszemes ceļiem  
AICS = Austrālijas Ķīmisko vielu reģistrs  
ASTM = Amerikas Izmēģināšanas un materiālu biedrība  
BEL = bioloģiskas pakļaušanas iedarbībai ierobežojums  
BTEX = benzols, toluols, etilbenzols, ksiloli  
CAS = Ķīmikāliju atšķiršanas dienests  
CEFIC = Eiropas Ķīmiskās rūpniecības padome  
CLP = klasifikācija, fasēšana un marķēšana  
COC = Klīvlendas atklātais kauss  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = noteiktais minimālais iedarbības līmenis  
DNEL = nav noteiktā iedarbības līmeņa  
DSL = Kanādas lekšzemes vielu saraksts  
EC/EK = Eiropas Komisija  
EC50 = iedarbīga koncentrācija – piecdesmit  
ECETOC = Eiropas Ķīmikāliju ekoloģiskās toksikoloģijas un  
toksikoloģijas centrs  
ECHA = Eiropas Ķīmikāliju aģentūra  
EINECS = Eiropas Pašreizējo komerciāli izmantojamo ķīmisko  
vielu reģistrs  
EL50 = iedarbīga noslodze – piecdesmit  
ENCS = Japānas Pašreizējo un jauno ķīmisko vielu reģistrs  
EWC = Eiropas Atkritumu kodekss  
GHS = ķīmikāliju klasifikācijas un marķēšanas vispārēji  
saskaņotā sistēma  
IARC = Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra  
IATA = Starptautiskā Gaisa transporta apvienība  
IC50 = kavēta koncentrācija – piecdesmit  
IL50 = kavēts līmenis – piecdesmit  
IMDG = starptautiski pa jūru pārvadājamās bīstamas preces  
INV = Ķīnas Ķīmikāliju reģistrs  
IP346 = Naftas produktu institūts – 346. pārbaudes metode  
ekstrahējamo policiklisko aromātisko DMSO noteikšanai  
KECI = Korejas Pašreizējo ķīmikāliju reģistrs  
LC50 = nāvējoša koncentrācija – piecdesmit  
LD50 = 50 % nāvējoša deva.  
LL/EL/IL = nāvējoša noslodze / iedarbīga noslodze / kavēta  
noslodze  
LL50 = nāvējoša noslodze – piecdesmit  
MARPOL = Starptautiskais līgums par tāda piesārņojuma  
novēršanu, ko rada kuģi  
NOEC/NOEL = nav novērotās iedarbības koncentrācijas / nav

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020

novērotās iedarbības līmeņa  
OE\_HP = arodekspozīcija – liels ražošanas apjoms  
PBT = noturīgs, bioakumulatīvs un indīgs  
PICCS = Filipīnu Ķīmikāliju un ķīmisko vielu reģistrs  
PNEC = nav prognozētās iedarbības koncentrācijas  
REACH = ķīmikāliju reģistrācija, novērtēšana un licencēšana  
RID = regulas par bīstamu preču starptautiskiem  
pārvadājumiem pa dzelzceļu  
SKIN\_DES = ādas apzīmējumi  
STEL = īstermiņa pakļaušanas iedarbībai ierobežojums  
TRA = plānotā riska izvērtējums  
TSCA = ASV Indīgo vielu uzraudzības likums  
TWA = laikā mērīts vidējais  
vPvB = ļoti noturīgs un izteikti bioakumulatīvs

### Papildinformācija

Norādījumus par mācībām :

Operatorus nodrošināt ar pietiekamu informāciju, instrukcijām un apmācību.

Cita informācija :

Šai drošības datu lapai nav pievienots pielikums ar attīrīšanas scenāriju. Šis ir neklasificēts maisījums, kura sastāvā ir bīstamas vielas; tās norādītas 3. sadaļā; attiecīga informācija no attīrīšanas scenārija par bīstamas vielas saturošiem maisījumiem ir iestrādāta šīs drošības datu lapas galvenajās sadaļās (1.–16.).

Vertikāls stabiņš (I) kreisajā malā norāda labojumus, ar kuriem atšķiras no iepriekšējās versijas.

Drošības datu lapas  
sastādīšanai izmantoto  
galveno datu uzziņu avotus :

Citētie dati ir no viena vai vairākiem šādiem informācijas avotiem (piemēram, toksikoloģijas dati no: „Shell Health Services”, materiālu piegādātāju dati, CONCAWE, ES IUCLID datubāze, EK Regula Nr. 1272/2008 utt.), bet tie var būt arī no citiem avotiem.

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta tikai produktu raksturošanai no veselības, drošības un ekoloģisko prasību viedokļa. Tāpēc tā nav interpretējama kā tāda, kas garantē kādu konkrētu produkta īpašību.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar regulu EK Nr. 1907/2006, kurā grozījumi izdarīti šīs DDL  
datumā

## Helix Ultra 5W-40

Versija 1.7

Pārskatīšanas datums  
30.07.2020

Izdrukas datums 31.07.2020