

# Безбедносни лист



## ОДЕЉАК 1 ИДЕНТИФИКАЦИЈА СУПСТАНЦЕ/СМЕШЕ И КОМПАНИЈЕ/ПРЕДУЗЕЋА

### 1.1 Идентификатор производа

**Delo Gear CGA SAE 80W-90**

Број/бројеви производа: 804121

### 1.2 Релевантне утврђене употребе супстанце или смеше и њене употребе које се не препоручују

Утврђене Употребе: Уље за мењаче

### 1.3 Детаљи о добављачу безбедносног листа

Chevron Belgium BV  
Zuiderpoort Office Park  
Gaston Crommenlaan 4  
9050 Gent  
Belgium  
Е-маил : eumsds@chevron.com

### 1.4 Број телефона за хитне случајеве

**Одговор на хитне случајеве приликом транспорта**

CHEMTREC: +1 703 527 3887

#### Хитна употреба

Центар за хитне случајеве и информације компаније Chevron: Доступни су међународни позиви на рачун примаоца: +1 510 231 0623

#### Информације о производу

Информације о производу: 0032/(0)9 293 71 11

## ОДЕЉАК 2 ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

### 2.1 Класификација супстанце или смеше

#### CLP КЛАСИФИКАЦИЈА:

Није класификован као опасан према регулаторним смерницама ЕУ.

### 2.2 Елементи етикете

У оквиру критеријума Регулативе (ЕС) бр. 1272/2008 (CLP):

Није класификовано

- садржи:

Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксиловани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил. Може изазвати алергијску реакцију. Естар фосфорне киселине, аминска со. Може изазвати алергијску реакцију.

### 2.3 Друге опасности

Овај производ није или не садржи супстанцу која је потенцијално PBT или vPvB. Овај производ није супстанца или не садржи супстанцу за коју је утврђено да може да има својства ендокрине дисрупције.

### ОДЕЉАК 3 САСТАВ/ ИНФОРМАЦИЈЕ О САСТОЈЦИМА

#### 3.2 Смеше

Овај материјал је смеша.

| КОМПОНЕНТЕ                                                                                                                                                   | CAS БРОЈ   | ЕС БРОЈ   | РЕГИСТРАЦИОНИ БРОЈ | CLP КЛАСИФИКАЦИЈА                                                                                                 | КОЛИЧИНА           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | Смеша      | *         | ***                | Ниједан                                                                                                           | 70 - 99 % тежини   |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | Смеша      | *         | ***                | Asp. Tox. 1/H304                                                                                                  | 1 - 5 % тежини     |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксировани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | Смеша      | 931-384-6 | 01-2119493620-38   | Aquatic Chronic 2/H411; Eye Dam. 1/H318 [C>=50]; Acute Tox. 4/H302; Skin Sens. 1B/H317 [C>=9.39]                  | 1 - < 2.5 % тежини |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | 91745-46-9 | 931-384-6 | 01-2119493620-38   | Aquatic Chronic 2/H411; Eye Dam. 1/H318 [C>=50]; Flam. Liq. 3/H226; Acute Tox. 4/H302; Skin Sens. 1/H317 [C>=9.4] | 0.1 - < 1 % тежини |

Текст свих CLP Н-изјава је у целости дат у Одељку 16.

У складу са Регулатива (ЕЦ) бр 1272/2008, Нота L, референца IP 346/92: „Методе екстракције диметил сулфоксида (DMSO)“ установили смо да базна уља коришћена у овом препарату нису карциногена.

\*Садржи један или више следећих EINECS бројева: 265-090-8, 265-091-3, 265-096-0, 265-097-6, 265-098-1, 265-101-6, 265-155-0, 265-156-6, 265-157-1, 265-158-7, 265-159-2, 265-160-8, 265-166-0, 265-169-7, 265-176-5, 276-736-3, 276-737-9, 276-738-4, 278-012-2.

\*\*\* Садржи један или више следећих REACH регистрационих бројева: 01-2119488706-23, 01-2119487067-30, 01-2119487081-40, 01-2119483621-38, 01-2119480374-36, 01-2119488707-21, 01-2119467170-45, 01-2119480375-34, 01-2119484627-25, 01-2119480132-48, 01-2119487077-29, 01-2119489287-22, 01-2119480472-38, 01-2119471299-27, 01-2119485040-48, 01-2119555262-43, 01-2119495601-36, 01-2119474889-13, 01-2119474878-16.

### ОДЕЉАК 4 МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

#### 4.1 Опис мера прве помоћи

**Око:** Нису потребне никакве посебне мере прве помоћи. Као мера предострожности, уклонити контактна сочива (уколико их особа користи) и испрати очи водом.

**Кожа:** Нису потребне никакве посебне мере прве помоћи. Као мера предострожности, уклоните одећу и обућу ако су контаминирани. Да бисте материјал уклонили са коже, користите сапун и воду. Одстраните контаминирани одећу и обућу или их пажљиво исперите пре поновне употребе.

**Гутање:** Нису потребне никакве посебне мере прве помоћи. Не изазивати повраћање. Као мера предострожности, потражити савет од лекара.

**Инхалација:** Нису потребне никакве посебне мере прве помоћи. Уколико је особа била изложена великим нивоима материјала у ваздуху, изнети особу на свеж ваздух. Уколико дође до кашљања или нелагодности приликом дисања, потражити лекарску помоћ.

#### **4.2 Најважнији симптоми и ефекти, и акутни и закаснили СИМПТОМИ КОЈИ СЕ ОДМАХ ЈАВЉАЈУ И УТИЦАЈИ НА ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ**

**Око:** Не очекује се да изазове дуготрајну или значајну иритацију ока.

**Кожа:** Не очекује се да контакт са кожом буде штетан.

**Гутање:** Не очекује се да буде штетно ако се прогута.

**Инхалација:** Не очекује се да буде штетно ако се удише. Садржи минерална уља на бази нафте. Може изазвати иритацију респираторних органа или друге последице по плућа услед продуженог или понављаног удисања уљне магле са нивоом у ваздуху изнад препоручене граничне вредности изложености магли минералног уља. Симптоми иритације респираторних органа могу обухватати кашаљ и отежано дисање.

**ЗАКАСНЕЛИ ИЛИ ОСТАЛИ СИМПТОМИ И УТИЦАЈИ НА ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ:** Није класификовано.

#### **4.3 Индикација потребе за хитном лекарском помоћи или специјалним лечењем** Није применљиво.

### **ОДЕЉАК 5 МЕРЕ ГАШЕЊА ПОЖАРА**

#### **5.1 Средства за гашење**

За гашење пламена користити водену маглу, пену, суви хемијски прах или угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>).

#### **5.2 Специјалне опасности као последица супстанце или смеше**

**Производи сагоревања:** Веома зависно од услова запаљења. Када се овај материјал запали доћи ће до стварања сложене мешавине чврстих материја у ваздуху, течности и гасова, укључујући угљен-моноксид, угљен-диоксид као и до настанка неидентификованих органских једињења.

#### **5.3 Савет за ватрогасце**

Овај материјал гори, иако није лако запаљив. Информације о правилном руковању и чувању потражите у Одељку 7. При пожарима у којима је захваћен овај материјал, немојте улазити у ограђен или затворен простор захваћен пожаром без заштитне опреме, укључујући самостални апарат за дисање.

### **ОДЕЉАК 6 МЕРЕ ПРИ СЛУЧАЈНОМ ИСПУШТАЊУ**

#### **6.1 Личне мере предострожности, заштитна опрема и процедуре за хитне случајеве**

Елиминисати све изворе горења у близини изливене материје. Више информација потражите у Одељцима 5 и 8.

#### **6.2 Мере предострожности у вези са животном средином**

Зауставити цурење, ако је то могуће учинити на безбедан начин. Сакупити исцурелу супстанцу због спречавања даљег загађења земљишта, површинске и подземне воде.

#### **6.3 Методе и материјали за задржавање и чишћење**

Сместа очистите место проливања, поштујући мере предострожности наведене у одељку Контроле излагања/Лична заштита. Примените одговарајуће технике као што је наношење

незапаљивог материјала за апсорпцију или пумпање. Где је изводљиво и прихватљиво, уклоните контаминирано земљиште и одложите у складу са применљивим захтевима. Остали контаминирани материјал сместите у контејнере за једнократну употребу и одложите у складу са применљивим захтевима. Цурења пријавите локалним надлежним службама, у складу са одговарајућим или неопходним правилима.

#### 6.4 Референца за друге одељке

Погледајте одељке 8 и 13.

### ОДЕЉАК 7 РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

#### 7.1 Мере предострожности за безбедно руковање

**Опште информације о руковању:** Избегавајте загађивање тла и испуштање овог материјала у канализацију и отворене воде.

**Мере Предострожности:** Спречити контакт са очима, кожом и одећом. Не стављати у уста или гутати. Након руковања темељно опрати.

**Опасност од статичког електрицитета:** При руковању овим материјалом, електростатички набој се може акумулирати и створити опасно стање. Да би се ова опасност свела на најмању могућу меру, причвршћивање и уземљење могу бити неопходни, али не морају, сами по себи, бити довољни. Прегледајте све радње којима се потенцијално може створити и акумулирати електростатички набој и/или запаљива атмосфера (укључујући пуњење резервоара и контејнера, пуњење слободним падом, чишћење резервоара, узорковање, мерење, наизменично утоваривање, филтрирање, мешање, мућкање и операције вакуума цистерне) и користите одговарајуће поступке за ублажавање.

**Упозорења на паковању:** Контејнер није дизајниран да издржи притисак. Немојте користити притисак за пражњење контејнера, јер је могуће да ће пући експлозивном снагом. Празни контејнери садржавају остатке производа (у чврстом стању, течном стању и/или у облику паре) и могу представљати опасност. Немојте излагати притиску, сећи, варити, калити, лемити, бушити, млетити, нити излагати такве контејнере високим температурама, пламену, варницама, статичком електрицитету или другим изворима паљења. Они могу експлодирати и изазвати повреду или смрт. Празне контејнере је потребно у потпуности оцедити, правилно затворити и одмах вратити компанији која рециклира резервоаре или их на одговарајућ начин одложити.

#### 7.2 Услови за безбедно чување, укључујући све некомпатибилности

Није применљиво

#### 7.3 Специфична крајња употреба/употребе: Уље за мењаче

### ОДЕЉАК 8 КОНТРОЛЕ ИЗЛАГАЊА/ЛИЧНА ЗАШТИТА

#### ОПШТА РАЗМАТРАЊА:

Приликом састављања мера техничке заштите и избора личне заштитне опреме (ЛЗО) узмите у обзир потенцијалне опасности овог материјала (погледајте Одељак 2), применљиве граничне вредности изложености, активности на послу и остале супстанце на радном месту. Ако техничке контроле или обављање рада нису адекватне за спречавање излагања штетним нивоима овог материјала, погледати доле податке о личној заштитној опреми (ЛЗО).

Фактори који утичу на ЛЗО обухватају, али нису ограничени на: својства хемикалије, друге хемикалије које могу бити у контакту са истом ЛЗО, физички захтеви (подесност и величина, заштита од сечења/пробијања, спретност, топлотна заштита итд) и потенцијалне алергијске реакције на материјал ЛЗО. Корисник је у обавези да прочита и разуме сва упутства и ограничења испоручена са опремом, пошто је заштита обично предвиђена за ограничено време или за одређене околности.

#### 8.1 Контролни параметри

**Ограничења изложености на радном месту:** За овај материјал и његове компоненте не постоје

применљиве граничне вредности изложености на радном месту. Обратите се локалним органима да бисте сазнали које су одговарајуће вредности.

## 8.2 Контроле изложености

### МЕРЕ ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ:

Користити у добро проветреним просторијама.

### ЛИЧНА ЗАШТИТНА ОПРЕМА

**Заштита очи/лице:** Носите заштитну опрему како бисте спречили контакт са очима. Избор заштитне опреме може укључивати заштитне наочаре, наочаре за заштиту од хемикалија, штитнике за лице или неку комбинацију, у зависности од радних операција које се врше.

**Заштита коже:** За спречавање контакта са кожом носити личну заштитну опрему (ЛЗО) која штити од хемикалија. Избор одеће која штити од хемикалија треба да изврши специјалиста за хигијену или за безбедност на раду и треба да буде заснован на важећим стандардима (ASTM F739 или EN 374). Коришћење ЛЗО која штити од хемикалија зависи од радних операција које се изводе и може да обухвати наочаре које штите од хемикалија, чизме, кецељу која штити од хемикалија, одећу која штити од хемикалија и комплетну заштиту лица. Од произвођача ЛЗО прибавити податке о времену до пробоја, како би се одредило колико дуго ЛЗО може да се користи пре него што буде потребно да се замени. Уколико подаци произвођача рукавица не указују другачије, табела дата доле је заснована на доступним индустријским подацима у циљу помоћи у процесу избора рукавица и намењена је за коришћење само као референца.

| Материјал рукавица које штите од хемикалија | Дебљина (mm) | Типично време до пробоја (минута) |
|---------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Бутил                                       | 0.7          | 120                               |
| Нитрилна                                    | 0.8          | 240                               |
| Витон Бутил                                 | 0.3          | 240                               |

**Заштита респираторне:** Обично није потребна посебна заштита за дисајне органе. Уколико се током рада ствара уљана магла, утврдите да ли је концентрација у ваздуху испод граничне вредности изложености магли минералног уља. Уколико није, носите одобрени респиратор који пружа адекватну заштиту од измерене концентрације овог материјала. Код респиратора за пречишћавање ваздуха користите уложак који задржава честице.

### КОНТРОЛЕ ИЗЛОЖЕНОСТИ ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ:

Прочитајте одговарајући Локални пропис о заштити животне средине или Прилог, у зависности шта је применљиво.

## ОДЕЉАК 9 ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

**Опрез:** доленаведени подаци представљају типичне вредности и не чине спецификацију.

### 9.1 Информације о основним физичким и хемијским својствима

#### Изглед

**Боја:** Браон до Жуте

**Физичко стање:** Течност

**Мирис:** Мирис нафте

**Праг мириса:** Нема доступних података

**pH:** Нема доступних података

**Тачка топљења:** Нема доступних података

**Тачка смрзавања:** Нема доступних података

**Почетна тачка кључања:** Нема доступних података

**Тачка паљења:** (Кливленд отворена посуда) 200 °C (392 °F) (Минимум)

**Брзина испаравања:** Нема доступних података

**Запалјивост (чврста материја, гас):** Нема доступних података

**Ограничења запаљивости (експлозив) (% по волумену у ваздуху):**

Ниже: Нема доступних података Горњи: Нема доступних података

**Напон паре:** Нема доступних података

**Густина паре (Ваздух = 1):** Нема доступних података

**Густина:** 0.8960 kg/l @ 15°C (59°F) (Типично)

**Растворљивост:** Раствориво у угљеним хидратима; нераствориво у води

**Коефицијент дељења: н-октанол/вода:** Нема доступних података

**Температура самозапаљења:** Нема доступних података

**Тачка распадања:** Нема доступних података

**Вискозности:** 139 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C (104°F) (Типично)

**Експлозивна својства:** Нема доступних података

**Оксидациона својства:** Нема доступних података

**9.2 Остале информације:** Нема доступних података

## **ОДЕЉАК 10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**

**10.1 Реактивност:** Може реаговати са јаким киселинама и јаким оксидирајућим агенсима, попут хлората, нитрата, пероксида и сл.

**10.2 Хемијска стабилност:** Овај се материјал сматра стабилним под нормалним условима окружења и очекиваним условима чувања и руковања, односно температуре и притиска.

**10.3 Могућност опасне реакције:** Неће доћи до опасне полимеризације.

**10.4 Услови које је потребно избегавати:** Није применљиво

**10.5 Некомпатибилни материјали које је потребно избегавати:** Није применљиво

**10.6 Опасни производи распадања:** Ниједан познатим (Ниједан очекује)

## **ОДЕЉАК 11 ТОКСИКОЛОШКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ**

**11.1 Подаци о класама опасности, како је дефинисано у Уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008**

**Информације о производу:**

**Озбиљно оштећење/иритација ока:** Материјал се не сматра иритативним за очи. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за састојке производа.

**Корозивно оштећење/иритација коже:** Материјал се не сматра иритативним за кожу. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за састојке производа.

**Сензибилизација коже:** Материјал се не сматра сензибилишућим за кожу. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за састојке производа.

**Акутна дермално токсичност:** Материјал се не сматра токсичним за кожу. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за састојке производа.

**Процењена акутна токсичност (дермално):** Није применљиво

**Акутна орална токсичност:** Материјал се не сматра перорално токсичним. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за састојке производа.

**Процењена акутна токсичност (орално):** 25000 mg/kg

**Акутна инхалациона токсичност:** Материјал се не сматра токсичним за удисање. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за састојке производа.

**Процењена акутна токсичност (инхалација):** Није применљиво

**Мутагеност герминативних ћелија:** Материјал се не сматра мутагеност. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

**Карциногеност:** Материјал се не сматра карциногеним. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

**Токсичност по репродукцију:** Материјал се не сматра токсичним по репродукцију. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

**Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност:** Материјал се не сматра токсичним за циљни орган (једнократна изложеност). Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

**Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност:** Материјал се не сматра токсичним за циљни орган (вишекратна изложеност). Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или за састојке производа.

**Опасност од аспирације:** Материјал се не сматра опасним од аспирације.

**Подаци о састојку:**

| <b>Озбиљно оштећење/иритација ока:</b>                                                                                                                       |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксиловани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | Резултат испитивања: Доводи до тешког оштећења ока                         |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | Резултат испитивања: Доводи до тешког оштећења ока                         |

**Корозивно оштећење/иритација коже:**

|                                                                                                                                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксиловани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |

**Сензибилизација коже:**

|                                                                                                                                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксиловани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | Резултат испитивања: Може да изазове алергијске реакције на кожи.          |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | Резултат испитивања: Може да изазове алергијске реакције на кожи.          |

**Акутна дермално токсичност:**

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| (C15-C50)                                                                                                                                                    | класификације                                                              |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксиловани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |

#### Акутна орална токсичност:

|                                                                                                                                                              |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације  |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације  |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксиловани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | Поверљиви подаци испитивања                                                 |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | Одредница испитивања: LD50<br>Резултат испитивања: 2000 mg/kg<br>Врсте: rat |

#### Акутна инхалациона токсичност:

|                                                                                                                                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксиловани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |

#### Мутагеност герминативних ћелија:

|                                                                                                                                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксиловани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |

#### Карциногеност:

|                                                                 |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                       | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                       | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |

|                                                                                                    |                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| пропоксиловани, естерификовани<br>дифосфор-пентаоксидом и исталожени<br>аминима, C12-14-терц-алкил |                                                                               |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |

#### Токсичност по репродукцију:

|                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље<br>(C15-C50)                                                                                                                             | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |
| Високо рафинисано минерално уље<br>(C15-C50)                                                                                                                             | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола<br>и дифосфор-пентасулфида,<br>пропоксиловани, естерификовани<br>дифосфор-пентаоксидом и исталожени<br>аминима, C12-14-терц-алкил | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                                      | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |

#### Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност:

|                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-<br>C50)                                                                                                                            | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-<br>C50)                                                                                                                            | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола<br>и дифосфор-пентасулфида,<br>пропоксиловани, естерификовани<br>дифосфор-пентаоксидом и исталожени<br>аминима, C12-14-терц-алкил | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                                      | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |

#### Специфична токсичност за циљни орган – виšekратна изложеност:

|                                                                                                                                                                          |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-<br>C50)                                                                                                                            | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-<br>C50)                                                                                                                            | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола<br>и дифосфор-пентасулфида,<br>пропоксиловани, естерификовани<br>дифосфор-пентаоксидом и исталожени<br>аминима, C12-14-терц-алкил | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                                      | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми<br>класификације |

## 11.2 Подаци о другим опасностима

Друге опасности нису идентификоване.

## ОДЕЉАК 12 ЕКОЛОШКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

### Информације о производу:

#### 12.1 Токсичност

Не очекује се да ће овај материјал бити штетан по живи свет у води. Производ није тестиран.  
Изјава је изведена на основу својстава засебних компоненти.

#### 12.2 Трајност и разградљивост

За овај материјал се не очекује да ће бити биоразградив без претходне обраде. Производ није

тестиран. Изјава је изведена на основу својстава засебних компоненти.

### 12.3 Биоакумулативни потенцијал

Фактор биоконцентрације: Нема доступних података

Октанол/вода коефицијент: Нема доступних података

### 12.4 Мобилност у земљишту

Нема доступних података.

### 12.5 Резултати PBT и vPvB процене

Овај производ није или не садржи супстанцу која је потенцијално PBT или vPvB.

### 12.6 Својства ендокрине дисрупције

Ова смеша не садржи ниједну супстанцу за коју је процењено да има својства ендокрине дисрупције.

### 12.7 Других штетне последице

Нема других штетне последице утврђене.

#### Подаци о састојку:

| Акутна токсичност:                                                                                                                                           |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксиловани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | Поверљиви подаци испитивања                                                |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | Поверљиви подаци испитивања                                                |

| Дуготрајна токсичност:                                                                                                                                       |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксиловани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | Поверљиви подаци испитивања                                                |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | Нема расположивих података из испитивања                                   |

| Биоразградња:                                                                                                                                                |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације                                                |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације                                                |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксиловани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | Није применљиво                                                                                                           |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | Протокол: 40CFR796.3260 – модификовани Стурм тест<br>Резултат испитивања: Није лако биоразградљиво<br>Биоразградња: <9.4% |

| <b>Биоаккумулятивни Потенцијал:</b>                                                                                                                          |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Високо рафинисано минерално уље (C15-C50)                                                                                                                    | На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације |
| Производи реакције 4-метил-2-пентанола и дифосфор-пентасулфида, пропоксировани, естерификовани дифосфор-пентаоксидом и исталожени аминима, C12-14-терц-алкил | Нема расположивих података из испитивања                                   |
| Естар фосфорне киселине, аминска со                                                                                                                          | Нема расположивих података из испитивања                                   |

## **ОДЕЉАК 13 РАЗМАТРАЊА У ВЕЗИ СА ОДЛАГАЊЕМ**

### **13.1 Начини одлагања отпада**

Користите материјал у његове намењене сврхе или га рециклирајте, уколико је могуће. За рециклирање или одлагање коришћених уља доступни су сервиси за прикупљање уља. Контаминирани материјал сместите у контејнере и одложите у складу са применљивим прописима. Одobreне методе одлагања или рециклирања потражите од свог представника за продају или локалних институција надлежних за заштиту животне средине или здравља. У складу са Европским каталогом отпада (E.W.C.) у употреби су следећи кодови: 13 02 05

## **ОДЕЉАК 14 ИНФОРМАЦИЈЕ О ТРАНСПОРТУ**

Могуће је да се приказани опис неће односити на све ситуације превоза. Прочитајте одговарајуће Регулative за опасне материје ради додатних захтева описа (техничко име, нпр.) и захтева превоза у односу на мод и квантитет.

### **ADR/RID**

НИЈЕ РЕГУЛИСАНО КАО РОБА ОПАСНА ЗА ТРАНСПОРТ

**14.1 UN број или идентификациони (ID) број:** Није применљиво

**14.2 УН тачно превозно име:** Није применљиво

**14.3 Саобраћајна опасност класа(е):** Није применљиво

**14.4 Групу паковања:** Није применљиво

**14.5 Опасности из животне околине:** Није применљиво

**14.6 Посебне мере на корисници:** Није применљиво

### **ICAO / IATA**

НИЈЕ РЕГУЛИСАНО КАО РОБА ОПАСНА ЗА ТРАНСПОРТ

**14.1 UN број или идентификациони (ID) број:** Није применљиво

**14.2 УН тачно превозно име:** Није применљиво

**14.3 Саобраћајна опасност класа(е):** Није применљиво

**14.4 Групу паковања:** Није применљиво

**14.5 Опасности из животне околине:** Није применљиво

**14.6 Посебне мере на корисници:** Није применљиво

### **IMO / IMDG**

НИЈЕ РЕГУЛИСАНО КАО РОБА ОПАСНА ЗА ТРАНСПОРТ

**14.1 UN број или идентификациони (ID) број:** Није применљиво

**14.2 УН тачно превозно име:** Није применљиво

**14.3 Саобраћајна опасност класа(е):** Није применљиво

**14.4 Групу паковања:** Није применљиво

**14.5 Опасности из животне околине:** Није применљиво

**14.6 Посебне мере на корисници:** Није применљиво

**14.7 Поморски транспорт у расутом стању у складу са инструментима ИМО:** Није применљиво

## **ОДЕЉАК 15 РЕГУЛАТОРНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ**

**15.1 Регулative/прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином, специфични за супстанцу или смешу**

**ПРЕТРАГА РЕГУЛАТОРНИХ ЛИСТА:**

01=ЕУ Директива 76/769/ЕЕЦ: Ограничавање стављања на тржиште и употребе одређених опасних супстанци.

02=ЕУ Директива 90/394/ЕЕЦ: Карциногени на радном месту.

03=ЕУ Директива 92/85/ЕЕЦ: Раднице које су у другом стању или доје.

04=ЕУ Директива 96/82/ЕЦ (Seveso II): Члан 9.

05=ЕУ Директива 96/82/ЕЦ (Seveso II): Чланови 6 и 7.

06=ЕУ Директива 98/24/ЕЦ: Хемијски агенси на радном месту.

07=ЕУ Директива 2004/37/ЕЦ: О заштити радника.

08=ЕУ Регулative ЕЦ бр. 689/2008: Прилог 1, Део 1.

09=ЕУ Регулative ЕЦ бр. 689/2008: Прилог 1, Део 2.

10=ЕУ Регулative ЕЦ бр. 689/2008: Прилог 1, Део 3.

11=ЕУ Регулative ЕЦ бр. 850/2004: Забрана и ограничавање постојаних органских загађивача (POP).

12=REACH пропис ЕУ, Прилог XVII: Ограничавање производње, постављања на тржиште и употребе одређених опасних супстанци, смеша и артикала.

13=ЕУ REACH, Анекс XIV: Листа одобрења или Листа супстанци кандидата за листу супстанци које изазивају забринутост (SVHC).

Ниједна компонента овог материјала није нађена на горе наведеним регулаторним листама.

**ИНВЕНТАРИ ХЕМИКАЛИЈА:**

Све компоненте испуњавају следеће захтеве за инвентар хемикалија: ENCS (Јапан), IECSC (Кина), KECI (Кореја), PICCS (Филипини), TSCA (Сједињене Америчке Државе).

Једна или више компоненти не испуњавају следеће захтеве за инвентар хемикалија: TCSI (Тајван).

**15.2 Процена хемијске безбедности**

Без процене хемијске безбедности.

## **ОДЕЉАК 16 ОСТАЛЕ ИНФОРМАЦИЈЕ**

**ИЗЈАВА ПРИ РЕВИЗИЈИ:** ОДЕЉАК 01 – Адреса компаније за безбедносни лист информације су измењене.

ОДЕЉАК 01 - Хитна употреба информације су измењене.

ОДЕЉАК 01 - Одговор на хитне случајеве приликом транспорта информације су измењене.

ОДЕЉАК 02 - Додатне информације о опасности (ЕУ) информације су измењене.

ОДЕЉАК 03 - Састава информације су измењене.

ОДЕЉАК 08 - Заштита очи/лице информације су измењене.

ОДЕЉАК 08 - ОПШТА РАЗМАТРАЊА информације су измењене.

ОДЕЉАК 08 - ЛИЧНА ЗАШТИТНА ОПРЕМА ЛИСТА информације су избрисане.

ОДЕЉАК 08 - ЛИЧНА ЗАШТИТНА ОПРЕМА информације су додате.

ОДЕЉАК 08 - Заштита коже информације су измењене.

ОДЕЉАК 09 - Физичка и хемијска својства информације су измењене.

ОДЕЉАК 11 - Карциногеност информације су додате.

ОДЕЉАК 11 - Мутагеност герминативних ћелија информације су додате.

ОДЕЉАК 11 - Токсичност по репродукцију информације су додате.

ОДЕЉАК 11 - Специфична токсичност за циљни орган – виšekратна изложеност информације су додате.

ОДЕЉАК 11 - Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност информације су

додате.

ОДЕЉАК 11 - Токсиколошке информације информације су избрисане.

ОДЕЉАК 11 - Токсиколошке информације информације су измењене.

ПОГЛАВЉЕ 11.2 – Друге опасности информације су додате.

ОДЕЉАК 12.6 - Својства ендокрине дисрупције информације су додате.

ОДЕЉАК 15 - Регулаторне информације информације су измењене.

ОДЕЉАК 16 - Текст Н-изјава у целости: информације су измењене.

**Датум ревизије:** октобар 14, 2022

**Текст CLP Н-изјава у целости:**

Asp. Tox. 1/H304; Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева

Aquatic Chronic 2/H411; Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама

Eye Dam. 1/H318; Доводи до тешког оштећења ока

Flam. Liq. 3/H226; Запаљива течност и пара

Acute Tox. 4/H302; Штетно ако се прогута

Skin Sens. 1/H317; Може да изазове алергијске реакције на кожи

**СКРАЋЕНИЦЕ ЗА КОЈЕ ЈЕ МОГУЋЕ ДА СУ КОРИШЋЕНЕ У ОВОМ ДОКУМЕНТУ:**

|      |   |                                   |     |   |                                                   |
|------|---|-----------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------|
| TLV  | - | Вредност у дозвољеној граници     | TWA | - | Временски процењена средња вредност               |
| STEL | - | Ограничење краткотрајног излагања | PEL | - | Дозвољена граница излагања                        |
| CVX  | - | Chevron                           | CAS | - | Апстрактни регистарски број хемикалије (CAS број) |
| NQ   | - | Није могуће квантификовати        |     |   |                                                   |

Припремљено у складу са критеријумима Регулатива (ЕС) бр 1272/2008

Горенаведене информације су засноване на подацима са којима смо упознати и за које верујемо да су исправни са наведеним датумом. Будући да се ове информације могу применити под условима ван нашег утицаја и са којима ми можда нећемо бити упознати, и будући да подаци до којих се дође након овде наведеног датума могу довести до измене информација, не преузимамо одговорност за последице употребе. Ова информација се доставља под условом да ће особа која је прима сама извести закључак о прикладности материјала за његове одн. њене потребе.

Без прилога