Безбедносни лист

ОДЕЉАК 1 ИДЕНТИФИКАЦИЈА СУПСТАНЦЕ/СМЕШЕ И КОМПАНИЈЕ/ПРЕДУЗЕЋА

1.1 Идентификатор производа

Delo Gold Ultra E SAE 15W-40

Број/бројеви производа: 219934, 804164

1.2 Релевантне утврђене употребе супстанце или смеше и њене употребе које се не препоручују
Утврђене Употребе: Моторно уље за тешке услове
Начини коришћења који се не препоручују: Консултујте се са снабдевачем када је коришћење другачије од горе наведеног.

1.3 Детаљи о добављачу безбедносног листа
Chevron Belgium BV
Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 4
9050 Gent
Belgium
E-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: Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед. Може изазвати алергијску реакцију.
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли. Може изазвати алергијску реакцију.

2.3 Друге опасности
Овај материјал не садржи супстанцу за коју се сматра да има својства ендокрине дисрупције на концентрацијама од 0,1% тежински или вишим. Овај материјал не садржи супстанцу за коју се сматра да је ПБТ или вПвБ на концентрацијама од 0,1% тежински или вишим.

ОДЕЉАК 3 САСТАВ/ ИНФОРМАЦИЈЕ О САСТОЈЦИМА

3.2 Смеше
Овај материјал је смеша.

КОМПОНЕНТЕ	CAS БРОЈ	ЕС БРОЈ	РЕГИСТРАЦИОНИ БРОЈ	CLP КЛАСИФИКАЦИЈА	КОЛИЧИНА
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	Ниједан	70 - 99 % тежини
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	68784-31-6	272-238-5	01-2119657973-23	Aquatic Chronic 2/H411; Eye Dam. 1/H318	1 - < 2 % тежини
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	--	953-650-0	**	Repr. 2/H361d; Skin Sens. 1B/H317	0.1 - < 1 % тежини
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	722503-68-6	682-816-2	**	Skin Sens. 1B/H317	0.1 - < 1 % тежини

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

У складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008, напомена L, референца IP 346/92: „Метода екстракције диметилсулфоксидом (DMSO)“ установили смо да се базна уља коришћена у овом препарату садрже <3% DMSO екстракта и да нису карциногена.
**Није доступна или супстанцу није потребно регистровати у организацији REACH
†† Интерно добијене специфичне граничне концентрације (SCL вредности) од C>2% или C>4% установљене су за цинк диалкилдитиофосфате, а зависе од врсте производа у којима су они присутни. Потврду о томе која SCL вредност је адекватна за употребу у класификацији затражите од компаније Chevron.

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 контаминиране. Да бисте материјал уклонили са коже, користите сапун и воду. Одстраните контаминирану 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. Уколико је током хитног случаја могуће излагање водоник-сулфиду (H2S), ставити на себе одобрени респиратор са позитивним притиском ваздуха. Изнети изложену особу на свеж ваздух. У случају престанка дисања применити вештачко дисање. У случају отежаног дисања, дати кисеоник. Одмах потражити лекарску помоћ.

4.2 Најважнији симптоми и ефекти, и акутни и закаснели
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. Водоник сулфид има јак мирис поквареног јајета. Међутим, при дужем излагању високим нивоима H2S, он може умртвити чуло мириса. Уколико се мирис поквареног јајета више не примећује, то не мора да значи да је излагање заустављено. При нижим нивоима концентрације водоник сулфид изазива иритацију очију, носа и грла. При умереним нивоима концентрације изазива главобољу, вртоглавицу, мучнину и повраћање, као и кашаљ и отежано дисање. Виши нивои концентрације могу изазвати шок, конвулзије, кому и смрт. Након озбиљне изложености симптоми се обично одмах појављују.

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

4.3 Индикација потребе за хитном лекарском помоћи или специјалним лечењем
Напомена лекарима: Код тровања гасом водоник-сулфидом препоручује се лечење 100 % кисеоником и додатна нега. Више информација о гасу H2S потражите у документу „Chevron Безбедносни лист“, број 301.

ОДЕЉАК 5 МЕРЕ ГАШЕЊА ПОЖАРА

5.1 Средства за гашење
За гашење пламена користити водену маглу, пену, суви хемијски прах или угљен-диоксид (CO2).

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. Сагоревањем се могу формирати оксиди: Калцијум, Азот, Фосфор, Сумпор, Цинк .

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
Придржавати се свих релевантних локалних и међународних прописа. Елиминисати све изворе горења у близини изливене материје. Спречити приступ непотребном и незаштићеном особљу. Лица која улазе у контаминирану област ради поправке проблема или утврђивања да ли је безбедно наставити са уобичајеним активностима морају се придржавати свих упутстава наведених у одељку Контроле излагања/Лична заштита. 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. Не удисати гас. Након руковања темељно опрати.
Неуобичајене опасности при руковању: Резервоари за чување и пловила за транспорт навелико, који садржавају или су садржавали овај материјал, могу садржавати токсичне количине водоник сулфида (H2S). Лица која отварају или улазе у ове одељке би требало прво да утврде присуство гаса H2S. Прочитајте одељак Контроле изложености/Лична заштита (Одељак 8). Немојте покушавати спасити лице изложено гасу H2S без одговарајуће опреме за дисање са дотоком ваздуха или самосталном опремом за дисање. Уколико постоји могућност прекорачења једне половине стандарда изложености на радном месту, потребно је надгледање нивоа водоник сулфида. Како чуло мириса није поуздано средство детекције присуства гаса H2S, концентрацију је потребно мерити уз помоћ фиксних или преносивих уређаја.
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, муњкање 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, млети, 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:Моторно уље за тешке услове

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: Специјалиста за хигијену или за безбедност на раду треба да спроведе процену ризика специфичну за локацију како би се утврдио тип и коришћење респираторне заштитне опреме. Када се проценом ризика специфичном за локацију утврди да се захтева заштита респираторних органа, користити одобрени респиратор, као што је:

Респиратор за пречишћавање ваздуха -
Ако границе концентрација које се преносе ваздухом премашују применљиву границу изложености на радном месту, али су испод максималне концентрације при коришћењу.
Само паре: уложак за органске паре (филтер типа A3 према EN 529:2005).

Паре и честице (укључујући створене магле): и уложак за органске паре и филтер за честице (AP3 филтер према EN 529:2005).
Обратити се произвођачима респиратора да би се добио век трајања улошка/филтера.

Респиратор са натпритиском и са снабдевањем ваздухом -
Ако границе концентрација које се преносе ваздухом премашују максималну концентрацију при коришћењу коју даје респиратор за пречишћавање ваздуха.
Ако концентрације водониксулфида (H2S) које се преносе ваздухом премашују применљиве границе изложености на радном месту због тога што се овај материјал загрева. За више података о H2S видети безбедносни лист Chevron бр. 301.

За регулаторне захтеве погледати EN 529:2005, USA OSHA 1910.134 и/или друге применљиве локалне/регионалне/националне/међународне стандарде.

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: Боје ћилибара
Физичко стање: Течност
Мирис: Мирис нафте
Праг мириса: Нема доступних података
pH: Није применљиво
Тачка топљења: Нема доступних података
Тачка смрзавања: Нема доступних података
Почетна тачка кључања: Нема доступних података
Тачка паљења: (Кливленд отворена посуда) 215 °C (419 °F) (Минимум)
Брзина испаравања: Нема доступних података
Запаљивост (чврста материја, гас): Није применљиво
Ограничења запаљивости (експлозив) (% по волумену у ваздуху):
Ниже: Није применљиво Горњи: Није применљиво
Напон паре: Нема доступних података
Релативна густина паре: Нема доступних података
Густина : 0.8799 kg/l @ 15°C (59°F) (Типично)
Растворљивост: Раствориво у угљеним хидратима; нераствориво у води
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода (логаритамска вредност): Нема доступних података
Температура самозапаљења: Нема доступних података
Тачка распадања: Нема доступних података
Кинематичка вискозност: 111.2 mm2/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: Алкил меркаптани (Повишене температуре), Водоник сулфид (Повишене температуре)

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 сличне материјале или 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 сличне материјале или за састојке производа.

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

Процењена акутна токсичност (орално): Није применљиво

Акутна инхалациона токсичност: Материјал се не сматра токсичним за удисање. Производ још увек није испитан. Изјава је заснована на вредновању података за сличне материјале или 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:

Озбиљно оштећење/иритација ока:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	Резултат испитивања: Доводи до тешког оштећења ока * подаци по аналогијском приступу за сличан материјал
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Корозивно оштећење/иритација коже:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Сензибилизација коже:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	Резултат испитивања: Може да изазове алергијске реакције на кожи. * подаци по аналогијском приступу за сличан материјал
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	Резултат испитивања: Може да изазове алергијске реакције на кожи. * подаци по аналогијском приступу за сличан материјал

Акутна дермално токсичност:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Акутна орална токсичност:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми

O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	класификације
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Акутна инхалациона токсичност:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Мутагеност герминативних ћелија:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Карциногеност:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Токсичност по репродукцију:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	Резултат испитивања: Сумња се да може штетно да утиче на плодност или на плод
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност:

Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

ДОДАТНЕ ТОКСИКОЛОШКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ:
Током употребе у моторима долази до контаминације уља са ниским нивоима производа сагоревања који изазивају канцер. За коришћена моторна уља је забележено да изазивају канцер коже код мишева након понављане примене и дуготрајне изложености. Кратак и повремен контакт коже са коришћеним моторним уљем не би требало да има озбиљне последице по људе уколико се уље темељно уклони прањем помоћу сапуна и воде.

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
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода (логаритамска вредност): Нема доступних података

12.4 Мобилност у земљишту
Нема доступних података.

12.5 Резултати PBT и vPvB процене
Овај материјал не задовољава критеријуме за ПБТ или вПвБ.

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:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	Одредница испитивања: EC50 Резултат испитивања: 1.2 mg/l Врсте: Invertebrate Трајање:48 hour(s) * подаци по аналогијском приступу за сличан материјал
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Дуготрајна токсичност:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	Нема расположивих података из испитивања
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Биоразградња:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	Резултат испитивања: Није лако биоразградљиво
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

Биоакумулативни Потенцијал:	
Дестилати, хидрообрађени тешки парафински	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Фосфородитиоичка киселина, смеша O,O-bis(сек-бутил и 1,3-диметилбутил) естери, соли цинка††	Нема расположивих података из испитивања
Алкил (C18-C28) толуенска сулфонска киселина, калцијумове соли, боратед	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације
Бензен-сулфонска киселина, метил-, моно-C20-24-разгранати алкил деривати, калцијумове соли	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације

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. Одобрене 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 кôдови:13 02 05

ОДЕЉАК 14 ИНФОРМАЦИЈЕ О ТРАНСПОРТУ

Могуће је да се приказани опис неће односити на све ситуације превоза. Прочитајте одговарајуће Регулативе 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

ADN

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 IMO: Није применљиво

ОДЕЉАК 15 РЕГУЛАТОРНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

15.1 Регулативе/прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином, специфични за супстанцу или смешу
ПРЕТРАГА РЕГУЛАТОРНИХ ЛИСТА:
01=ЕУ Директива 92/85/ЕЕС: Раднице које су у другом стању или доје.
02=ЕУ Директива 2012/18/ЕУ: Seveso III
03=ЕУ Директива 98/24/ЕС: Хемијски агенси на радном месту.
04=ЕУ Директива 2004/37/ЕС: О заштити радника.
05=ЕУ Регулатива ЕС бр. 689/2008: Прилог 1, Део 1.
06=ЕУ Регулатива ЕС бр. 850/2004: Забрана и ограничавање постојаних органских загађивача (POP).
07=REACH пропис ЕУ, Прилог XVII: Ограничавање производње, постављања на тржиште и употребе одређених опасних супстанци, смеша и артикала.
08=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: AIIC (Аустралија), DSL (Канада), EINECS (Европским унија), ENCS (Јапан), KECI (Кореја), NZIoC (Нови Зеланд), PICCS (Филипини), TCSI (Тајван), TSCA (Сједињене Америчке Државе).

15.2 Процена хемијске безбедности
Без процене хемијске безбедности.

ОДЕЉАК 16 ОСТАЛЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

ИЗЈАВА ПРИ РЕВИЗИЈИ: ОДЕЉАК 08 - Заштита респираторне информације су измењене.
ОДЕЉАК 15 - ИНВЕНТАРИ ХЕМИКАЛИЈА информације су измењене.
ОДЕЉАК 16 - Текст H-изјава у целости: информације су измењене.

Датум ревизије: јануар 09, 2026

Текст CLP H-изјава у целости:
Aquatic Chronic 2/H411; Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама
Eye Dam. 1/H318; Доводи до тешког оштећења ока
Repr. 2/H361d; Сумња се да може штетно да утиче на плод
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

Подаци у овом безбедносном листу засновани су на знању, подацима и уверењу Chevron-а и његових повезаних субјеката на дан објављивања. То није спецификација квалитета и не даје се никаква гаранција, изричита или имплицитна. Не преузимамо никакву одговорност или одговорност за резултате коришћења овог материјала. Овде дати подаци односе се само на наведени производ. Пошто су услови коришћења ван наше контроле, корисник је одговоран за утврђивање услова за безбедно коришћење овог производа и за процену његове погодности за

њихову примену. Корисници треба да затраже додатна упутства, ако је потребно.

Без прилога