

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Shell Tellus S4 VX 32  
Kód výrobku : 001D7769

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Hydraulický olej.  
Nedoporučované použitia :  
Bez konzultácie s dodávateľom sa tento výrobok smie používať iba na činnosti odporúčané v časti 1.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ : **AutoMax Slovakia, s.r.o.**  
Bojnická 3  
SK-831 01 Bratislava  
Telefón : (+421) 2 43422375  
Fax : (+421) 2 43420684  
E-mailový kontakt pre získanie KBÚ : shell.sk@automax-group.com

1.4 Núdzové telefónne číslo : NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM ( 24 HODIN ) : 02/ 54774166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 4, Vdychovanie H332: Škodlivý pri vdychnutí.  
Dráždivosť kože, Kategória 2 H315: Dráždi kožu.  
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy : 

Výstražné slovo : Pozor

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

|                          |   |                     |   |
|--------------------------|---|---------------------|---|
| Výstražné upozornenia    | : |                     | <b>FYZIKÁLNE RIZIKÁ:</b><br>Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako fyzické riziko. |
|                          |   | H332                | <b>ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:</b><br>Škodlivý pri vdýchnutí.                                     |
|                          |   | H315                | Dráždi kožu.  |
|                          |   | H411                | <b>ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:</b><br>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| Bezpečnostné upozornenia | : | <b>Prevenčia:</b>   |   |
|                          |   | P261                | Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.                         |
|                          |   | P273                | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
|                          |   | P280                | Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.               |
|                          |   | <b>Odozva:</b>      |   |
|                          |   | P312                | Keď sa necítite dobre, obráťte sa na CENTRUM PRE JEDOVATÉ LÁTKY/lekára.                 |
|                          |   | P332 + P313         | Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.             |
|                          |   | <b>Skladovanie:</b> | Žiadne bezpečnostné vety.   |
|                          |   | <b>Odstránenie:</b> |   |
|                          |   | P501                | Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.                |

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:  
Obsahuje plynový olej (ropný), hydrogenacne odsírený.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky registrované v smernici REACH, ktoré by boli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Použitý olej môže obsahovať škodlivé nečistoty.

Vstreknutie pod pokožku pod vysokým tlakom môže spôsobiť vážne poškodenie, vrátane lokálnej nekrózy.

Nie je klasifikovaný ako horľavý.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Vysoko rafinované minerálne oleje a aditíva.  
Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podľa IP346.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

### Nebezpečné zložky

| Chemický názov                                     | Č. CAS<br>Č.EK<br>Registračné číslo         | Klasifikácia<br>(NARIADENIE<br>(ES) č. 1272/2008)  | Koncentrácia<br>[%] |
|--|---|--|---------------------|
| Plynové oleje (ropné),<br>hydrogenačne<br>odsírené | 64742-79-6<br>265-182-8<br>01-2119471311-49 | Asp. Tox.1; H304<br>Acute Tox.4; H332<br>Skin Irrit.2; H315<br>Aquatic Chronic2;<br>H411 | 60 - 80             |
| Butylovaný<br>hydroxytoluén                        | 128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46   | Aquatic Chronic1;<br>H410<br>Aquatic Acute1;<br>H400                                     | 0,1 - 0,24          |

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.

Pri vdýchnutí : Volajte na číslo záchranej služby / zdravotníckeho zariadenia, ktoré platí pre vašu lokalitu.

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Nepokúšajte sa pomáhať obeti, ak nemáte riadnu ochranu dýchacích ciest. Ak má postihnutá osoba ťažkosti s dýchaním alebo pociťuje zvieranie v hrudi, ak má závrat, zvracia alebo ak nereaguje, dajte jej 100 % kyslík spolu s umelým dýchaním alebo v prípade potreby kardio-pulmonárnu resuscitáciu (KPR) a zabezpečte jej prevoz do najbližšieho zdravotníckeho zariadenia.

Pri kontakte s pokožkou : Zoblečte zasiahnutý odev. Okamžite pokožku oplachujte silným prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, potom, ak je to možné, zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Ak dôjde k sčervneniu pokožky, opuchu, bolestiam a/alebo tvorbe pľuzgierov, prevezte postihnutú osobu pre ďalšie ošetrenie do najbližšej nemocnice.

Ak používate vysokotlakové zariadenie, môže dôjsť k vstreknutiu materiálu pod pokožku. Ak ku takémuto zraneniu dôjde, zraneného treba okamžite dopraviť do nemocnice. Necakajte, kým sa objavia príznaky. Vyhľadajte lekára, aj keď zranenie nie je zjavné.

Pri kontakte s očami : Oko vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

- Pri požití :
- Volajte na číslo záchranej služby / zdravotníckeho zariadenia, ktoré platí pre vašu lokalitu.
  - Pri požití nevyvolávajte dávenie: Kvôli ďalšiemu ošetrovaniu premiestnite postihnutú osobu prevezte do najbližšej nemocnice. Ak dôjde spontánne k dáveniu, hlavu skloňte pod úroveň bedier, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.
  - Ak v priebehu 6 hodín objavia nasledujúce oneskorené príznaky asymptómy, prepravte zasiahnutú osobu do najbližšej nemocnice: teplota vyššia ako 38.3°C, dýchavičnosť, zahlienené pľúca alebo pretrvávajúce kašľanie alebo dychčanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy :
- Ak sa látka dostane do pľúc, medzi príznaky a symptómy môže patriť kašeľ, dusenie, sipot, ťažkosti s dýchaním, tlak na prsiach, sťažené dýchanie a/alebo horúčka.
  - Začiatok dýchacích príznakov môže byť oneskorený o niekoľko hodín po vystavení.
  - Príznaky a symptómy podráždenia pokožky môžu zahŕňať pocity pálenia, sčervenania, opuchnutie alebo zdurenie.
  - Príznaky a symptómy dermatitídy z odmastenia môžu zahŕňať precitlivosť na teplo a/alebo suchý/popraskaný vzhľad.
  - Po požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, zvracanie a/alebo hnačka.

Lokálna nekróza sa prejavuje oneskorenými bolesťami a poškodením tkaniva niekoľko hodín po vstreknutí.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie :
- Informácie pre lekára:  
Liečte symptomaticky.  
Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv.

Ak dôjde k vstreknutiu látky pod vysokým tlakom, je potrebný okamžitý chirurgický zákrok a prípadne steroidná terapia, aby sa minimalizovalopoškodenie tkanív a strata funkčnosti. Pretože vstupné rany sú malé a neodpovedajú vážnosti zranenia pod nimi, invazívny zákrok určí rozsah potrebného zákroku. Nepoužívajte lokálnu anestéziu alebo lúhovanie za horúca, pretože inak dochádza k opuchom, vazospazmom a ischémii. Dôležité je za celkovej anestézie urobiť celkové ohľadanie, chirurgickú dekompresiu, odstrániť a odsasť z rany cudzie látky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena, vodný postrek alebo vodná hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použité iba v prípade malých požiarov.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte priamy prúd vody.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahrňovať: Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných ciastociek a plynov (dym). Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý. Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj. Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr. Európa: EN469).

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Ďalšie informácie : Horľavá kvapalina IV. triedy!

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : 6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových prípadoch  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia. Zabráňte šíreniu alebo úniku do kanálov, jám alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatej kvapaline. Okamžitým očistením predchádzajte úrazom. Zabráňte šíreniu postavením bariéry z piesku, zeminy alebo iného zadržiavacieho materiálu. Kvapalinu ihneď zachyťte mechanicky, alebo pomocou absorbenta. Nasajte zbytok do absorbentu ako je hlina, piesok alebo iný vhodný materiál a odstráňte správnym spôsobom.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite kapitolu č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- Všeobecné opatrenia : Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu. Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte pary a/alebo hmly. Pri manipulácii s výrobkom v sudoch by mali byť použité bezpečnostné topánky a príslušné manipulačné zariadenia. Znečistené handry a čistiace prostriedky odstráňte správnym spôsobom aby sa zabránilo požiaru.
- Pokyny na prepravu : Pri všetkých operáciách hromadného prenosu by sa mali používať správne postupy uzemnenia a spojovania, aby sa zabránilo statickej akumulácii.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Iné údaje : Nádobu skladujte pevne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Používajte označené nádoby, ktoré sú dajú riadne uzavrieť. Musí sa uchovávať v ohradenej oblasti.

Skladujte pri bežnej teplote.

Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

- Obalový materiál : Vhodný materiál: Na výstelky nádob a nádoby samotné použite mäkkú oceľ alebo HDPE.  
Nevhodný materiál: PVC.
- Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky : Nádoby z polyetylénu nesmú byť vystavené vysokým teplotám, mohli by sa zdeformovať.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Nehodí sa

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky                    | Č. CAS  | Typ hodnoty (Forma expozície)      | Kontrolné parametre           | Podstata                             |
|---------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Oleje minerálne (aerosól) |   | NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól) | 15 ppm<br>3 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL                               |
| Ďalšie informácie         | Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika |                                    |                               |                                      |
| Oleje minerálne (aerosól) |   | NPEL priemerný (kvapalný aerosól)  | 5 ppm<br>1 mg/m <sup>3</sup>  | SK OEL                               |
| Ďalšie informácie         | Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika |                                    |                               |                                      |
| Oleje minerálne (aerosól) |   | NPEL priemerný (Dymy)              | 5 ppm<br>1 mg/m <sup>3</sup>  | SK OEL                               |
| Ďalšie informácie         | Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika |                                    |                               |                                      |
| Oleje minerálne (aerosól) |   | NPEL krátkodobý (Dymy)             | 15 ppm<br>3 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL                               |
| Ďalšie informácie         | Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika |                                    |                               |                                      |
| Oleje minerálne (aerosól) |   | TWA (vdýchnutelná frakcia)         | 5 mg/m <sup>3</sup>           | USA. Hodnoty prahových limitov ACGIH |
| Oleje minerálne (aerosól) |   | ()                                 | 15 ppm                        | SK OEL                               |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

|                           |  |        |                     |        |
|---------------------------|--|--------|---------------------|--------|
|                           |  |        | 3 mg/m <sup>3</sup> |        |
| Oleje minerálne (aerosól) |  | TWA () | 5 ppm               | SK OEL |
|                           |  |        | 1 mg/m <sup>3</sup> |        |

### Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

#### Metódy monitorovania

Pre splnenie požiadaviek kontroly expozície (OEL) a maximálnych expozičných dávok môže byť potrebné v zóne dýchania pracovníkov monitorovať koncentrácie látok. Pre niektoré látky môže byť potrebné aj biologické monitorovanie.

Overené metódy merania expozície musí aplikovať kompetentná osoba a vzorky musia byť analyzované v akreditovanom laboratóriu.

Ďalej sú uvedené príklady zdrojov odporúčaných metód na kontrolu vzduchu, prípadne kontaktujte dodávateľa. Môžu byť k dispozícii aj ďalšie národné metódy.

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 <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 Kontroly expozície

**Technické opatrenia** Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme:

Regulovať koncentrácie vo vzduchu odpovedajúcou ventiláciou.

Keď sa materiál zohrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

Všeobecné informácie:

Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávania kontroly.

Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom.

Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odťahovej ventilácie.

systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perte pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhoďte. Udržujte poriadok.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### Prostriedok osobnej ochrany

Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Ak sa s materiálom zaobchádza tak, že sa môže nastriekať do očí, odporúčajú sa ochranné okuliare.  
Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: PVC, neoprénové alebo nitrilové gumenné rukavice. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovaci, neparfumovaný krém.

V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Chemicky vzdorné rukavice/dlhé rukavice, čižmy a zástera (tam kde je riziko striekania).

Ochrana dýchacích ciest : Dýchacia ochrana nie je obvyčajne potrebná pri normálnych podmienkach použitia.  
V súlade s dobrou hygienickou priemyselnou praxou, mali by

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

sa urobiť opatrenia aby sa materiál nevdychoval.  
Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám. Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest.  
Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra.  
Zvolte filter vhodný pre pevné častice/organické plyny a pary [bod varu > 65 °C (149 °F)] spĺňajúci EN14387 (AS/NZS:1716).

Tepelná nebezpečnosť : Nehodí sa

### Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Prijmite vhodné opatrenia pre splnenie požiadaviek príslušných právnych predpisov na ochranu životného prostredia. Zabráňte kontaminácii životného prostredia podľa inštrukcií uvedených v kapitole 6. Ak je to potrebné, zabráňte vypúšťaniu nerozpustného materiálu do odpadových vôd. Odpadové vody sa pred vypustením do povrchových vôd musia upraviť v komunálnej alebo priemyselnej čističke odpadových vôd.  
Vypúšťaný vzduch s obsahom pár musí spĺňať miestne smernice o emisných limitoch pre volatilné látky.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : Kvapalina pri izbovej teplote.  
Farba : bezfarebný  
Zápach : Nepatrný uhl'ovodíkový  
Prahová hodnota zápachu : Údaje nie sú dostupné.  
pH : Nehodí sa  
Bod tečenia : -60 °C Metóda: ISO 3016  
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : > 280 °C predpokladaná hodnota  
Teplota vzplanutia : >= 100 °C  
Metóda: ISO 2592

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

|  |  |
|--|--|
| Rýchlosť odparovania                   | : Údaje nie sú dostupné.   |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)           | : Údaje nie sú dostupné.   |
| Horný výbušný limit                    | : Typické 10 %(V)  |
| Dolný výbušný limit                    | : Typické 1 %(V)   |
| Tlak pár                               | : < 0,5 Pa (20 °C)<br>predpokladaná hodnota                      |
| Relatívna hustota pár                  | : > 1 predpokladaná hodnota                                      |
| Relatívna hustota                      | : 0,880 (15 °C)  |
| Hustota                                | : 880 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)<br>Metóda: ISO 12185           |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)             |  |
| Rozpustnosť vo vode                    | : nepatrný   |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách      | : Údaje nie sú dostupné.   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : log Pow: > 6 (založené na informáciách o podobných produktoch) |
| Teplota samovznietenia                 | : ><br>320 °C  |
| Teplota rozkladu                       | : Údaje nie sú dostupné.   |
| Viskozita                              |  |
| Viskozita, dynamická                   | : Údaje nie sú dostupné.   |
| Viskozita, kinematická                 | : 33,8 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C)<br>Metóda: ASTM D445         |
|  | 9,93 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)<br>Metóda: ASTM D445            |
| Výbušné vlastnosti                     | : Nie je klasifikovaný   |
| Oxidačné vlastnosti                    | : Údaje nie sú dostupné.   |

### 9.2 Iné informácie

|          |  |
|----------|--|
| Vodivosť | : Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor statickej elektriny. |
|----------|--|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Základ pre hodnotenie : Uvedené informácie sú odvodené na základe údajov jednotlivých zložiek a toxikológie podobných výrobkov. Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Primárnou cestou zasiahnutia je kontakt s pokožkou alebo s okom, hoci k expozícii môže dochádzať aj v dôsledku náhodného požitia.

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 Krysa: > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízka toxicita,  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

- Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC 50 Potkan: > 1 - < 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Poznámky: Škodlivý pri vdýchnutí.
- Akútna dermálna toxicita : LD 50 Králik: > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízka toxicita,  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Poleptanie kože/podráždenie kože

**Produkt:**

Poznámky: Dráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

**Produkt:**

Poznámky: Mierne dráždivý pre oči., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**Produkt:**

Poznámky: Pre senzibilizáciu dýchacích orgánova pokožky., Nie je senzibilizátorom., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

**Produkt:**

: Poznámky: Nie je mutagénne, Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Karcinogenita

**Produkt:**

Poznámky: Nie je karcinogén., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poznámky: Výrobok obsahuje minerálne oleje, ktoré u zvierat pri aplikácii na pokožku neboli karcinogénne., Vysokorafinované minerálne oleje nie sú Medzinárodnou výskumnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC) klasifikované ako karcinogénne.

| Materiál                        | GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Vysokorafinovaný minerálny olej | Bez klasifikácie pre karcinogenitu |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

### Reprodukčná toxicita

**Produkt:**

:

Poznámky: Nemá toxické účinky na vývoj., Nenarušuje plodnosť., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

**Produkt:**

Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

**Produkt:**

Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná toxicita

**Produkt:**

Nepredstavuje riziko vdýchnutia.

### Ďalšie informácie

**Produkt:**

Poznámky: Použité oleje môžu obsahovať škodlivé nečistoty, nazbierané počas používania. Koncentrácia týchto nečistôt závisí od spôsobu používania a pri likvidácii môže spôsobovať nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie., VŠETOK použitý olej vyžaduje opatrnú manipuláciu tak, aby sa podľa možností nedostal do kontaktu s pokožkou.

Poznámky: Vstreknutie výrobku pod vysokým tlakom pod pokožku môže spôsobiť lokálnu nekrózu, ak sa materiál chirurgicky neodstráni.

Poznámky: Mierne dráždi dýchací systém.

Poznámky: V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

### Súhrn hodnotenia vlastností CMR

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Základ pre hodnotenie : Pre tento konkrétny výrobok neboli zisťované ekotoxikologické údaje.  
Poskytované informácie sa zakladajú na znalostiach zložiek a ekotoxikologicky podobných výrobkov.  
Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.(LL/EL/IL50 vyjadrená ako nominálne množstvo produktu potrebné na prípravu extraktu na vodnú skúšku).

#### **Produkt:**

Toxicita pre ryby (Akútna toxicita) : Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l  
Toxické

Toxicita pre kôrovcov (Akútna toxicita) : Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l  
Toxické

Toxicita pre riasy/vodné rastliny (Akútna toxicita) : Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l  
Toxické

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre kôrovcov (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre mikroorganizmy (Akútna toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

#### **Zložky:**

##### **Butylovaný hydroxytoluén :**

M-koeficient (Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie) : 1

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### **Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný., Hlavné zložky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

sú prirodzene bioodburateľné, ale obsahuje aj zložky, ktoré môžu v životnom prostredí pretrvávať.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Obsahuje zložky s potenciálom pre bioakumuláciu

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 6Poznámky: (založené na informáciách o podobných produktoch)

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Produkt:

Mobilita : Poznámky: Pri väčšine environmentálnych podmienok zostáva v kvapalnom stave., Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na častičky pôdy a prestane byť mobilný.  
Poznámky: Pláva na vode.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Táto zmes neobsahuje žiadne látky registrované v smernici REACH, ktoré by boli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu, schopnosť vytvárať fotochemický ozón, ani schopnosť spôsobiť globálne otepľovanie., Produkt je zmesou neprchavých zložiek, ktoré sa pri normálnych podmienkach používania neuvolňujú do vzduchu vo významnom množstve.  
Ťažko rozpustná zmes., Spôsobuje fyzické znečistenie vodných organizmov.  
Minerálny olej v koncentráciách menších ako 1 mg/l nespôsobuje vodným organizmom chronickú toxicitu.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.  
Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy ).  
Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.

Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodnením do krajiny.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

- Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patria k nebezpečným odpadom.
- Znečistené obaly : Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred preverená. Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.
- Miestne platné predpisy.
- Katalóg odpadov :  
Predpisy EÚ pre likvidáciu odpadu (EWC):
- Európsky katalóg odpadov :  
13 01 10\*
- Poznámky : Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.  
Klasifikácia odpadu je na zodpovednosti koncového užívateľa.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

- ADN : 3082  
ADR : 3082  
RID : 3082  
IMDG : 3082  
IATA : 3082

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADN : LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N.  
(plynové oleje (ropné), hydrogenačne odsírené)
- ADR : LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N.  
(plynové oleje (ropné), hydrogenačne odsírené)
- RID : LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N.  
(plynové oleje (ropné), hydrogenačne odsírené)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)
- IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

N.O.S.

(Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Štítky : 9 (N2, F)

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

**IMDG**  
Obalová skupina : III  
Štítky : 9

**IATA**  
Obalová skupina : III  
Štítky : 9

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

**ADN**  
Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

**ADR**  
Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

**RID**  
Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

**IMDG**  
Znečisťujúcu látku pre more : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Zvláštne odporúčenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty. Pravidlá MARPOL (kontaminácia morského prostredia) platia pre veľké dodávky prepravované po mori.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Výrobok nepodlieha Povoleniu podľa REACH.

Prchavé organické zlúčeniny : 0 %

Iné smernice. : Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení.

NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarinej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), príloha XIV.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), príloha XVII. Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečia veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (Seveso III). Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s vystavením účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v aktuálnom znení. Smernica 1994/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v aktuálnom znení. Smernica Rady 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok v aktuálnom znení.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

EINECS/ELINCS/EC : Všetky zložky na zozname alebo s výnimkou bez polyméru.  
TSCA : Všetky zložky na zozname.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ látky/zmesi nerealizoval žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita, Kategória 4, H332  
Dráždivosť kože, Kategória 2, H315  
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2, H411

### Proces klasifikácie:

Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.  
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.  
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

### Plný text H-prehlásení

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox. Akútna toxicita  
Aquatic Acute Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Aquatic Chronic Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Asp. Tox. Aspiračná nebezpečnosť  
Skin Irrit. Dráždivosť kože

Kľúč/Legenda ku skratkám : Štandardné skratky a akronymá používané v tomto dokumente môžete nájsť v referenčnej literatúre (napr. vedeckých slovníkoch) a/alebo na webových stránkach.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká spoločnosť združujúca osoby činné v ochrane zdravia a bezpečnosti v priemysle)  
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej doprave nebezpečného tovaru po cestách  
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Austrálsky zoznam chemických látok)  
ASTM = American Society for Testing and Materials (Americká asociácia pre testovanie a materiály)  
BEL = Biological exposure limits (Biologické expozičné limity)  
BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzén, toluén, etylbenzén xylén)  
CAS = Služba chemických vzoriek (Chemical Abstracts Service)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (Európska rada pre chemický priemysel)  
CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí)  
COC = Cleveland Open-Cup (Cleveland otvorený téglík)  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvođená koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku)  
DNEL = Derived No Effect Level (Odvođená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom)  
DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský zoznam domácich látok)  
EC = European Commission (Európska Komisia)  
EC50 = Effective Concentration fifty (Stredná účinná koncentrácia)  
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Európske Centrum pre ekotoxikológiu a toxikológiu chemikálií)  
ECHA = European Chemical Agency (Európska Chemická Agentúra)  
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)  
EL50 = Effective Level fifty (Stredná hodnota účinku)  
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)  
EWC = European Waste Code (Európsky katalóg odpadov)  
GHS = Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálne Harmonizovaný Systém pre Klasifikáciu a Označovanie Chemikálií)  
IARC = International Agency for Research of Cancer (Medzinárodný úrad pre výskum rakoviny)  
IATA = International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej prepravy)  
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Stredná inhibičná koncentrácia)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

IL50 = Inhibitory Level fifty (Stredná hodnota inhibície)  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
(Medzinárodný námorný zákon o preprave nebezpečných vecí)  
INV = Chinese Chemicals Inventory (Čínsky zoznam chemických látok)  
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables  
(IP346 = Ropný Inštitút, skúšobná metóda č 346 pre stanovenie polycyklických aromátov metódou refrakčného indexu DMSO (dimetyl sulfoxid) extraktu.  
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Kórejský zoznam existujúcich chemických látok)  
LC50 = Lethal Concentration fifty (Stredná smrteľná koncentrácia)  
LD50 = Lethal Dose fifty (Stredná smrteľná dávka)  
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit  
(Smrteľná dávka / Limit expozície / Limit Inhibícia)  
LL50 = Lethal Level fifty (Stredná smrteľná hodnota)  
MARPOL = Marine Pollution (Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania mora z lodí)  
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Koncentrace / Limit, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok)  
OE\_HP = Expozícia na pracovisku - Vysoké objemy výroby  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentná, bioakumulatívne, toxická)  
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínsky zoznam existujúcich chemických látok)  
PNEC = Odhad najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa nedochádza k žiadnym účinkom  
REACH = Registration Evaluation And Authorisation of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)  
RID = Nariadenia týkajúce sa medzinárodnej dopravy nebezpečného tovaru na železnici  
SKIN\_DES = Skin Designation  
STEL = Short term exposure limit (Limit krátkodobé expozície)  
TRA = Targetted Risk Assessment (Cieľová Analýza Rizík)  
TSCA = American Toxic Substances Control Act  
TWA = Time-Weighted Average (Časovo vážený priemer)  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Látka vysoko perzistentná, veľmi bioakumulatívne)

### Ďalšie informácie

Iné informácie

: Zvislá línia (!) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

### **Použitia - pracovník**

Názov : Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch.- Priemyselná

### **Použitia - pracovník**

Názov : Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch.- Priemysel

Tieto informácie sú založené na našich súčasných znalostiach a sú určené na popisovanie produktu z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Nemôžu preto byť považované za záruku žiadnej špecifickej vlastnosti výrobku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000010253</b>        |   |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>  |
| <b>Názov</b>               | Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch.- Priemyselná   |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU 3<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1  |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahrňuje plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti. |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>ODDIEL 2</b> | <b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b> |
|-----------------|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>Oddiel 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>                                  |
| <b>Parametre výrobu</b>  |  |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.                                |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli   | Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),. |
| <b>Početnosť a dĺžka použitia</b>  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).  |  |
| <b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>   |  |
| Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Prispievajúce varianty</b>                | <b>Opatrenia na riadenie rizika</b>   |
| Všeobecné opatrenia pre všetky činnosti      | Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou..<br>Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.<br>Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.<br>Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Obecné expozície (uzavreté systémy) Použitie | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

|   |  |
|---|--|
| v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície  |  |
| Pôvodná prvonáplň pre zariadenie Použitie v systémoch s krytou manipuláciou Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Pôvodná prvonáplň pre zariadenie (otvorené systémy) Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach   | Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu).<br>zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.   |
| Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných Použitie v systémoch s krytou manipuláciou Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Čistenie a údržba zariadení Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach   | Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém.<br>zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu).<br>Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.<br>Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.              |
| Čistenie a údržba zariadení Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach                                     | Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém.<br>Ak môže dôjsť ku kontaktu s teplým (> 50°C) produktom, zaistite podtlakové vetranie v mieste zdroja emisií.<br>Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia.<br>Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. |
| Skladovanie Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou  | Látku uskladnite v uzavretom systéme.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

|  |   |
|--|---|
| kontrolovanou expozíciou   |   |
| <b>Oddiel 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b> |
| <b>Použité množstvá</b>  |   |
| Tonáž EU (ton za rok):   | 2,63E+03  |
| Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:  | 0,1   |
| Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:  | 0,1   |
| <b>Početnosť a dĺžka použitia</b>  |   |
| Emisné dni (dni/rok):  | 300   |
| <b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>  |   |
| Lokálny faktor riedenia sladkej vody::   | 10  |
| Lokálny faktor riedenia morskej vody:  | 100   |
| <b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>  |   |
| Emisie do odpadových vôd sú zanedbateľné, pretože proces sa vykonáva bez kontaktu s vodou.   |   |
| Uvoľnenie častíc do vzduchu z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM):   | 5,00E-05  |
| Uvoľnenie častíc do odpadných vôd z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM a pred (mestskou) čističkou odpadových vôd):                                    | 2,00E-11  |
| Uvoľnenie častíc do pôdy z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM):  | 0   |
| <b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>  |   |
| z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.  |   |
| <b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>                                       |   |
| emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):   | 70  |
| zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odiaľ zovnu získajte.   |   |
| Predpokladá sa, že užívateľské miesto má zriadené odlučovače olej/voda alebo rovnocenné a pre odpadovú vodu sa predpokladá, že sa vypúšťa do verejnej kanalizácie. |   |
| <b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>  |   |
| Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.  |   |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>  |   |
| Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov  | 9,28265E+01                                     |
| predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):   | 2,00E+03  |
| Maximálne prípustné množstvo na mieste (MSafe) na základe OC a RMM podľa ustanovenia vyššie (kg/den):  | 1,756658E+05                                    |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>   |   |
| Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.  |   |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>  |   |
| externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných  |   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

predpisov.

### ODDIEL 3 ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

Opatrenia na správu rizík/prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v popise expozície, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia tohto výrobku. na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

použitý model ECETOC TRA.

### ODDIEL 4 POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

ak indexácia odhalí podmienku s neistou aplikáciou (t.z. RCR > 1), bude potrebné vypracovať prídavné RMM(opatrenia manažmentu rizika) alebo posúdenie o bezpečnosti látky, špecifické pre každú prevádzku.

Podrobnejšie informácie nájdete na webovej lokalite [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000010254</b>        |   |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>  |
| <b>Názov</b>               | Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch. - Priemysel  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU 22<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1   |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahrňuje plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti. |

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>ODDIEL 2</b> | <b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b> |
|-----------------|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>Oddiel 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>                                  |
| <b>Parametre výrobu</b>  |  |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.                                |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli   | Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je stanovené inak ),, |
| <b>Početnosť a dĺžka použitia</b>  |  |
| Zahrňuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).  |  |
| <b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>   |  |
| Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Prispievajúce varianty</b>           | <b>Opatrenia na riadenie rizika</b>   |
| Všeobecné opatrenia pre všetky činnosti | Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou..<br>Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.<br>Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.<br>Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Prevádzka vybavení, ktoré               | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

|   |  |
|---|--|
| obsahujú motorový olej, alebo podobných Použitie v systémoch s krytou manipuláciou Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície  |  |
| Prenosy materiálu Nešpecializovaný objekt Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach   | zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti. |
| Čistenie a údržba zariadení Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach Kvapaliny na prenos tepla a tlaku pri profesionálnom použití rozptylom. Ide však o uzavreté systémy | Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.                                 |
| Skladovanie Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou   | Látku uskladnite v uzavretom systéme.  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Oddiel 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b> |
| <b>Použité množstvá</b>   |   |
| Tonáž EU (ton za rok):  | 5,39E+03  |
| Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:   | 0,1   |
| Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:   | 0,1   |
| <b>Početnosť a dĺžka použitia</b>   |   |
| Emisné dni (dni/rok):   | 365   |
| <b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>   |   |
| Lokálny faktor riedenia sladkej vody::  | 10  |
| Lokálny faktor riedenia morskej vody:   | 100   |
| <b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>   |   |
| Emisie do odpadových vôd sú zanedbateľné, pretože proces sa vykonáva bez kontaktu s vodou.                                      |   |
| Uvoľnenie častíc do vzduchu z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM):  |   |
| Uvoľnenie častíc do odpadných vôd z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM a pred (mestskou) čističkou odpadových vôd): | 5,00E-04  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

|  |             |
|--|-------------|
| Uvoľnenie častíc do pôdy z procesu (zvyčajne po spracovaní v miestnom RMM):  | 1E-03       |
| <b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>                              |             |
| z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.                 |             |
| <b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b> |             |
| zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.                            |             |
| <b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>  |             |
| Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy. kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.          |             |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>  |             |
| Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov  | 9,28265E+01 |
| predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):   | 2,00E+03    |
| Maximálne prípustné množstvo na mieste (MSafe) na základe OC a RMM podľa ustanovenia vyššie (kg/denne):                      | 5,8428E+01  |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>   |             |
| Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.                                  |             |
| <b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>  |             |
| externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.                                 |             |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>ODDIEL 3</b>  | <b>ODHAD VYSTAVENIA</b> |
| <b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>  |                         |
| Opatrenia na správu rizík/prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v popise expozície, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia tohto výrobku. na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. |                         |

|  |  |
|--|--|
| <b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b> |  |
| použitý model ECETOC TRA.              |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>ODDIEL 4</b>   | <b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b> |
| <b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>   |   |
| V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň. |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>   |  |
| smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. |  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tohto bezpečnostného listu

## Shell Tellus S4 VX 32

Verzia 1.4

Dátum revízie 22.01.2019

Dátum tlače 24.01.2019

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

ak indexácia odhalí podmienku s neistou aplikáciou (t.z. RCR > 1), bude potrebné vypracovať prídavné RMM (opatrenia manažmentu rizika) alebo posúdenie o bezpečnosti látky, špecifické pre každú prevádzku.

Podrobnejšie informácie nájdete na webovej lokalite [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).