

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Obchodný názov                              | : | Shell Gadus S3 V770D 1 |
| Kód výrobku                                 | : | 001D8439               |
| Jendoznačný identifikátor<br>zloženie (UFI) | : | MQE0-A040-V001-W6UV    |

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

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Použitie látky/zmesi    | : | Vazelína pre použitie v priemysle a automobiloch.  |
| 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        | : | <b>AutoMax Slovakia, s.r.o.</b><br>Bojnická 3<br>SK-831 01 Bratislava |
| Telefón                  | : | (+421) 2 43422375   |
| Fax                      | : | (+421) 2 43420684   |
| Kontakt pre získanie KBÚ | : | shell.sk@automax-group.com  |

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| 1.4 Núdzové telefónne číslo | : | NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM ( 24<br>HODIN ): 02/ 54774166 |
|-----------------------------|---|--|

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2 Prvky označovania

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia :

**FYZIKÁLNE RIZIKÁ:**  
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako fyzické riziko.

**ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:**  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:**  
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

**Odozva:**

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

**Skladovanie:**

Žiadne bezpečnostné vety.

**Odstránenie:**

Žiadne bezpečnostné vety.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

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

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez následného očistenia môže upchať póry pokožky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

a spôsobiť poruchy ako akné a zápal vlasových korieňov.  
Použitie plastické mazivo 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 : Vazelína obsahuje vysoko rafinované minerálne oleje a aditívna.  
Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podľa IP346.  
Klasifikácia na základe obsahu výťažku DMSO < 3% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka L).

#### Zložky

| Chemický názov                 | Č. CAS<br>Č.EK<br>Indexové č.<br>Registračné číslo | Klasifikácia  | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|--------------------------------|--|---|-------------------------|
| Alkaryl amín                   | 68608-77-5<br>271-800-7<br>01-2119491299-23        | Aquatic Chronic 4;<br>H413  | 1 - 3                   |
| Zlúčenina lítia (zahusťovadlo) | 12006-96-1<br>01-2120772309-47                     | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 2; H361d<br><br>špecifické<br>koncentračné limity<br>Repr. 2; H361d<br>>= 7,6 % | 1 - 2,99                |
| Naftenát zinočnatý             | 84418-50-8<br>282-762-6<br>01-2119988500-34        | Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411   | 1 - 1,49                |

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Neočakáva sa, že bude nebezpečný zdraviu pri normálnych podmienkach použitia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.
- Pri vdýchnutí : Za normálnych podmienok používania ošetrovanie nie je potrebné.  
Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte znečistený odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne, pokiaľ to pôjde, umyte mydlom.  
Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- : 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 (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Dopravte ho na najbližšiu pohotovosť na ďalšie ošetrovanie.
- Pri požití : Všeobecne nie je potrebná žiadna liečba pokiaľ sa nezhltnú veľké množstvá, ale poraďte sa s lekárom.

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

- Symptómy : Ako príznaky a symptómy olejovej akné a folikulitídy sa môže vyskytnúť tvorba čiernych pluzgierikov a škvŕny na pokožke.  
Po požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, zvracanie a/alebo hnačka.  
Za normálnych podmienok používania žiadne riziká spojené s vdýchnutím materiálu.  
Prípadné náznaky a symptómy podráždenia dýchacích ciest sa môžu prejaviť ako dočasná akútna precitlivosť nosa a hrdla, kašeľ a/alebo dýchacie ťažkosti.  
Za normálnych podmienok použitia žiadne zvláštne nebezpečenstvo.  
Môžu vzniknúť príznaky a symptómy podráždenia, vrátane pocitu popálenia, začervenania alebo opuchnutia.  
Medzi príznaky a symptómy podráždenia očí môžu patriť pocity pálenia, sčervenania, opúchnuté oči, a/alebo rozmazané videnie.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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

|               |  |
|---------------|--|
| Zaobchádzanie | : Okamžitá lekárska pomoc, zvláštne ošetrovanie<br>Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv.<br>Liečte symptomaticky.<br>Informácie pre lekára:<br>Liečte symptomaticky.<br>Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv.<br>Ak dôjde k vstreknutiu látky pod vysokým tlakom, je potrebný okamžitý chirurgický zákrok a prípadne steroidná terapia, aby sa minimalizovalo poškodenie tkanív a strata funkčnosti.<br>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 odsť z rany cudzie látky. |
|---------------|--|

## 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:<br>Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných častíc a plynov (dym).<br>Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý.<br>Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny. |
|--|--|

### 5.3 Rady pre hasičov

|  |  |
|--|--|
| Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov | : 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.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

### 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.

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

- Spôsoby čistenia : Lopatou napnte vhodný, priezračný, označený kontajner na odstránenie alebo recykláciu v súlade s miestnymi reguláciami.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel 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

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Technické opatrenia : Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmieľ 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.
- 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.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Nádobu skladujte pevne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste.  
Používajte označené nádoby, ktoré sú dajú riadne uzavrieť.  
Skladujte pri bežnej teplote.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |   |
|--|---|
| Obalový materiál                         | : Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.<br>: Vhodný materiál: Na výstelky nádob a nádoby samotné použite mäkkú oceľ alebo HDPE.<br>Nevhodný materiál: PVC. |
| Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky | : Nádoby z polyetylénu nesmú byť vystavené vysokým teplotám, mohli by sa deformovať.  |

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Nepoužiteľné

## 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) | Neprirodzené  | 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           |   | TWA                                | 5 mg/m <sup>3</sup>           | USA. Hodnoty |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|           |  |                          |  |                            |
|-----------|--|--------------------------|--|----------------------------|
| (aerosól) |  | (vdýchateľná<br>frakcia) |  | prahových<br>limitov ACGIH |
|-----------|--|--------------------------|--|----------------------------|

### Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

### 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, vyhodte. Udržujte poriadok.

Pretože výrobok má polotuhú konzistenciu, vznik hmiel a prachu je nepravdepodobný.

#### 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 : Používajte celotvárový ochranný štít, ak sú pravdepodobné odstreky.  
Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavic, 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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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 zvlhčovací, 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).  
Ochranné odevy schválené v súlade s normou EU EN14605.
- Ochrana dýchacích ciest : Dýchacia ochrana nie je obvyčajne potrebná pri normálnych podmienkach použitia.  
V súlade s dobrou hygienickou priemyselnou praxou, mali by 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.  
Vyberte filter vhodný pre kombinované častice/organické plyny a pary [bod varu typu A/typu P > 65°C (149 °F)], ktorý spĺňa normy EN14387 a EN143.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Fyzický stav : Pri teplote okolia polotuhý(á).
- Farba : čierny
- Zápach : Nepatrný uhľovodíkový

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Prahová hodnota zápachu  | : | Údaje nie sú dostupné.  |
| Bod skapnutia  | : | 240 °C<br>Metóda: IP 396  |
| Bod topenia/tuhnutia   | : | Nepoužiteľné  |
| Počiatočná teplota varu a<br>destilačný rozsah                     | : | Údaje nie sú dostupné.  |
| Horľavosť  | : |   |
| Horľavosť (tuhá látka,<br>plyn)                                    | : | Nepoužiteľné  |
| Horľavosť (kvapaliny)  | : | Nie je klasifikovaný ako horľavý.                                 |
| Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti | : |   |
| Horný výbušný limit /<br>horná hranica horľavosti                  | : | Typické 10 %(V)   |
| Dolný výbušný limit /<br>Dolná hranica horľavosti                  | : | Typické 1 %(V)  |
| Teplota vzplanutia   | : | Metóda: ASTM D92 (COC)  |
| Teplota samovznietenia   | : | > 320 °C  |
| Teplota rozkladu<br>Teplota rozkladu                               | : | Údaje nie sú dostupné.  |
| pH   | : | Nepoužiteľné  |
| Viskozita  | : |   |
| Viskozita, dynamická   | : | Údaje nie sú dostupné.  |
| Viskozita, kinematická   | : | Nepoužiteľné  |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)   | : |   |
| Rozpustnosť vo vode  | : | nepatrný  |
| Rozpustnosť v iných<br>rozpúšťadlách                               | : | Údaje nie sú dostupné.  |
| Rozdeľovací koeficient: n-<br>oktanol/voda                         | : | log Pow: > 6<br>(založené na informáciách o podobných produktoch) |
| Tlak pár   | : | < 0,5 Pa (20 °C)  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
|                       |   | predpokladaná hodnota                                |
| Relatívna hustota     | : | 0,900 (15 °C)  |
| Hustota               | : | 900 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)<br>Metóda: Neuvedené |
| Relatívna hustota pár | : | > 1<br>predpokladaná hodnota                         |

### 9.2 Iné informácie

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Výbušniny             | : | Klasifikačný kód: Nie je klasifikovaný   |
| Oxidačné vlastnosti   | : | Údaje nie sú dostupné.   |
| Horľavosť (kvapaliny) | : | Nie je klasifikovaný ako horľavý.  |
| Rýchlosť odparovania  | : | Údaje nie sú dostupné.   |
| Vodivosť              | : | Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor statickej elektriny. |

---

## 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

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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.

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

Akútna dermálna toxicita : LD50 (králik): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízka toxicita  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

##### Produkt:

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

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

##### Produkt:

Poznámky : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

##### Produkt:

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

Poznámky : Experimentálne údaje preukázali, že koncentrácia potenciálne

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

senzibilizujúcich zložiek prítomných v tomto výrobku nespôsobuje senzibilizáciu.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Produkt:

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Nie je mutagénne  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

### 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.

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

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

### Reprodukčná toxicita

#### Produkt:

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

Reprodukčná toxicita - 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 tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

### Zložky:

#### **Zlúčenina lítia (zahusťovadlo):**

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: 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., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

##### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### **Ďalšie informácie**

##### Produkt:

Poznámky : Použitá vazelína môže obsahovať škodlivé nečistoty, nazbierané počas používania. Koncentrácia týchto nečistôt závisí od spôsobu používania a pri likvidácii môže spôsobovať nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie. VŠETKA použitá vazelína vyžaduje opatrnú manipuláciu tak, aby sa podľa možností nedostala do styku s pokožkou.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

- Poznámky : Mierne dráždi dýchací systém.
- Poznámky : V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.
- Poznámky : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### **Produkt:**

- Toxicita pre ryby : Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Prakticky netoxické:  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Prakticky netoxické:  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Prakticky netoxické:  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre mikroorganizmy : Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### **Produkt:**

- Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Hlavné zložky sú prirodzene bioodbúrateľné, ale obsahuje aj zložky, ktoré môžu v životnom prostredí pretrvávajúť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Obsahuje komponenty s potenciálom bioakumulovať.

### 12.4 Mobilita v pôde

**Produkt:**

Mobilita : Poznámky: Semi-tuhá látka pri izbovej teplote., 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu, schopnosť vytvárať fotochemický ozón, ani schopnosť spôsobiť globálne otepľovanie. Produkt je zmesou neprechavých zložiek, ktoré sa pri normálnych podmienkach používania neuvolňujú do vzduchu vo významnom množstve.

Tažko rozpustná zmes.

Spôsobuje fyzické znečistenie vodných organizmov.

Mínérálny olej v koncentráciách menších ako 1 mg/l nespôsobuje vodným organizmom chronickú toxicitu.

Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### 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.  
Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patrí k nebezpečným odpadom.  
Odpady vznikajúce rozliatím alebo pri čistení nádrží by mali byť zneškodnené v súlade so všeobecnými platnými predpismi, najlepšie je odovzdať ich uznávanej zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vpred overená.  
Nelikvidujte usadeniny z vodných nádrží vypustením do pôdy. Spôsobí to znečistenie pôdy a spodných vôd.
- MARPOL – Pozri Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (MARPOL 73/78), ktorý poskytuje technické aspekty pri kontrole znečisťovania z lodí.
- 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 :  
12 01 12\*
- Poznámky : Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.  
Klasifikácia odpadu je na zodpovednosti koncového užívateľa.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

prepravou.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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 - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) | : Nepoužiteľné   |
| REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)   | : Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.   |
| REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).         | : Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57). |

Prchavé organické zlúčeniny : Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 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 protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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

REACH : 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

### Plný text H-prehlásení

H302 : Škodlivý po požití.  
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H361d : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H413 : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí  
Eye Irrit. : Podráždenie očí  
Repr. : Reprodukčná toxicita  
Skin Sens. : Senzibilizácia kože  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECl - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií;

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

- Odporúčania na odbornú prípravu : Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.
- Iné informácie : Zvislá línia (|) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.
- Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272 atď.).

### Klasifikácia zmesi:

Eye Irrit. 2

H319

### Proces klasifikácie:

Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

#### 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

#### Použitia - pracovník

Názov : Používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch.- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch.- Priemysel

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

Verzia  
3.2

Dátum revízie:  
20.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001016026

Dátum posledného vydania: 26.10.2022  
Dátum tlače 21.07.2023

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000170</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> SU3<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9<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. Zahŕňa 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>Ďalšie informácie</b> | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

|  |  |
|--|--|
| <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>  |  |
| Zahŕňa 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. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

Verzia 3.2      Dátum revízie: 20.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016026      Dátum posledného vydania: 26.10.2022  
Dátum tlače 21.07.2023

|   |   |
|---|---|
|   | Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.  |
| Obecné expozície (uzavreté systémy) Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| 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). zabráňte činnosti 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. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti. 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   | Pred otvorením alebo údržbou vypustite systém. Ak môže dôjsť ku kontaktu s teplým (> 50°C) produktom, zaistíte podtlakové vetranie v mieste zdroja emisií. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

Verzia  
3.2

Dátum revízie:  
20.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001016026

Dátum posledného vydania: 26.10.2022  
Dátum tlače 21.07.2023

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| v určených zariadeniach   |                                       |
| 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> |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

|   |   |
|---|---|
| <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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>30000000171</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> SU22<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.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>Ďalšie informácie</b> | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

|  |  |
|--|--|
| <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. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

Verzia  
3.2

Dátum revízie:  
20.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001016026

Dátum posledného vydania: 26.10.2022  
Dátum tlače 21.07.2023

|   |  |
|---|--|
|   | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.                           |
| 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.  |
| 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 rozptýlom. 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.  |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

Verzia  
3.2

Dátum revízie:  
20.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001016026

Dátum posledného vydania: 26.10.2022  
Dátum tlače 21.07.2023

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000172</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | Používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch.-<br>Priemyselná  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU3<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b,<br>PROC9, PROC10, PROC13<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4,<br>ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1   |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Pokrýva používanie mazadiel a tukov v otvorených<br>systémoch, vrátane aplikácie mazadla na obrobky alebo<br>zariadenia máčaním, kefovaním alebo rozprašovaním (bez<br>vystavovania teple), napr. vypúšťanie foriem, ochrana proti<br>korózii, klzné dráhy. Zahŕňa pridružené skladovanie výrobku,<br>presun materiálu, vzorkovacie a údržbárske činnosti. |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>ODDIEL 2</b>          | <b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>                   |
| <b>Ďalšie informácie</b> | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné<br>prostredie. |

|   |   |
|---|---|
| <b>Oddiel 2.1</b>   | <b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>                                     |
| <b>Parametre výrobku</b>  |   |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.                                   |
| Koncentrácia látky v<br>zmesi/artikli   | Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je<br>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<br>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<br>všetky činnosti | Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte<br>potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste<br>rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že<br>predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.<br>Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď<br>vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte<br>základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

Verzia  
3.2

Dátum revízie:  
20.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001016026

Dátum posledného vydania: 26.10.2022  
Dátum tlače 21.07.2023

|   |  |
|---|--|
|   | aoznámili prípadne kožné problémy.<br>počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ocharna tváre.<br>Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.<br>Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Prenosy materiáluRučnePresun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach   | zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.  |
| Prenosy materiáluAutomatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniachPresun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) | Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.  |
| Aplikácia valčekom, rozstriekávaním, polievánímPoužitie valčekom a štetcov  | Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.  |
| RozprašovaniePriemyselné rozprašovanie  | Vykonávajúte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.   |
| Úprava ponáraním a polievánímÚprava výrobkov namáčaním a liatím   | Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia.   |
| Čistenie a údržba zariadeníPresun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach  | Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.   |
| SkladovaniePoužitie v uzavretom procese bez   | Látku uskladnite v uzavretom systéme.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

Verzia  
3.2

Dátum revízie:  
20.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001016026

Dátum posledného vydania: 26.10.2022  
Dátum tlače 21.07.2023

|  |  |
|--|--|
| pravdepodobnosti<br>expozície Použitie v<br>uzavretom nepretržitom<br>procese s príležitostnou<br>kontrolovanou expozíciou |  |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Oddiel 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b> |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |   |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <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.<br>na odhad expozícií na pracovisku použité nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. |                         |

|  |  |
|--|--|
| <b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

|   |   |
|---|---|
| <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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>3.2 | Dátum revízie:<br>20.07.2023 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800001016026 | Dátum posledného vydania: 26.10.2022<br>Dátum tlače 21.07.2023 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000173</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | Používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch.-<br>Priemysel  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU22<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10,<br>PROC11, PROC13<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a,<br>ERC8d, ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1  |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Pokrýva používanie mazadiel a tukov v otvorených<br>systémoch, vrátane aplikácie mazadla na obrobky alebo<br>zariadenia máčaním, kefovaním alebo rozprašovaním (bez<br>vystavovania teple), napr. vypúšťanie foriem, ochrana proti<br>korózii, klzné dráhy. Zahŕňa pridružené skladovanie výrobku,<br>presun materiálu, vzorkovacie a údržbárske činnosti. |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>ODDIEL 2</b>          | <b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>                   |
| <b>Ďalšie informácie</b> | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné<br>prostredie. |

|   |   |
|---|---|
| <b>Oddiel 2.1</b>   | <b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>                                     |
| <b>Parametre výrobku</b>  |   |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.                                   |
| Koncentrácia látky v<br>zmesi/artikli   | Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% ( ak nie je<br>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<br>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<br>všetky činnosti | Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte<br>potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste<br>rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že<br>predpokladáte kontakt rúk s touto látkou..<br>Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď<br>vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte<br>základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

Verzia  
3.2

Dátum revízie:  
20.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001016026

Dátum posledného vydania: 26.10.2022  
Dátum tlače 21.07.2023

|   |   |
|---|---|
|   | <p>aoznámili prípadne kožné problémy.<br/>počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ocharna tváre.<br/>Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.<br/>Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.</p>  |
| <p>Prenosy materiáluRučnePresun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach</p>      | <p>zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.</p>  |
| <p>Aplikácia valčekom, rozstriekávaním, polievanímPoužitie valčekov a štetcov</p>   | <p>Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Prirodzené vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom.<br/>zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.<br/>Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.</p>  |
| <p>RozprašovanieNepriemyselné rozprašovanie</p>   | <p>Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Prirodzené vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom.<br/>zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.<br/>Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.<br/>Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.<br/>Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.</p> |
| <p>Úprava ponáraním a polievanímÚprava výrobkov namáčaním a liatím</p>  | <p>Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Prirodzené vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom.</p>   |
| <p>Čistenie a údržba zariadeníPresun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach</p> | <p>Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.<br/>Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Prirodzené vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom.<br/>zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.<br/>Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.</p>  |
| <p>SkladovaniePoužitie v</p>  | <p>Látku uskladnite v uzavretom systéme.</p>  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Shell Gadus S3 V770D 1

Verzia  
3.2

Dátum revízie:  
20.07.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001016026

Dátum posledného vydania: 26.10.2022  
Dátum tlače 21.07.2023

|  |  |
|--|--|
| uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou |  |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Oddiel 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b> |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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 použité nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. |                         |

|  |  |
|--|--|
| <b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

|   |   |
|---|---|
| <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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |