

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Shell Gadus S4 V45AC 00/000  
Kód výrobku : 001D8528  
Jendoznačný identifikátor  
zloženie (UFI) : YEN1-H049-A009-92P6

#### 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 : **AutoMax Slovakia, s.r.o.**  
Bojnická 3  
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 HODIN ): 02/ 54774166

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**  
Senzibilizácia kože, Kategória 1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 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 S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia :

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

**ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:**  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

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

**Odozva:**

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

**Skladovanie:**

Žiadne bezpečnostné vety.

**Odstránenie:**

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:  
Obsahuje derivát fosforoditioátu

### 2.3 Iná nebezpečnosť

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

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez následného očistenia môže upchať póry pokožky a spôsobiť poruchy ako akné a zápal vlasových korienkov.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
18.01.2022

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006668

Dátum posledného vydania: 13.09.2021  
Dátum tlače 19.01.2022

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 Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Polyolefín	Nepridelené 931-652-2 01-2119537268-33	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Polyalfaolefín	68649-11-6 500-228-5 01-2119493069-28	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Polyalfaolefín	151006-58-5 417-050-8 601-070-00-0	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Phosphorodithioate derivative	68413-48-9 01-2120786863-37	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 4; H413	1 - 3

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 : Za normálnych podmienok používania ošetrovanie nie je potrebné.  
Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 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 sčervenaniu pokožky, opuchu, bolestiam a/alebo tvorbe pluzgierov, preveďte postihnutú osobu pre ďalšie ošetrovanie do najbližšej nemocnice.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

- Ak používate vysokotlakové zariadenie, môže dôjsť k vstreknutiu materiálu pod pokožku. Ak ku takémuto zraneniu dôjde, zraneného treba okamžite dopraviť do nemocnice. Nečakajte, kým sa objavia príznaky. Vyhladať 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 ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 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 : Sensitizácia kože (alergická kožná reakcia) sa môže prejavovať svrbením a vyrážkami. Ako príznaky a symptómy olejovej akné a folikulitidy sa môže vyskytnúť tvorba čiernych pluzgierikov a škvŕny na pokožke. 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.  
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. 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.

## 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 : Nepoužívajte priamy prúd vody.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

prostriedky

### 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 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.

## 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

### 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 hmlu.  
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.
- Obalový materiál : Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.  
: 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 : 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 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1      Dátum revízie: 18.01.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668      Dátum posledného vydania: 13.09.2021      Dátum tlače 19.01.2022

	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 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 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 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 (vdýchnuteľná frakcia)	5 mg/m <sup>3</sup>	USA. Hodnoty prahových limitov ACGIH

### Biologické limity expozície na pracovisku

#### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

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 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 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	Pri teplote okolia polotuhý(á).
Farba	:	červený
Zápach	:	Nepatrný uhľovodíkový
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nie sú dostupné.
Bod odkvapnutia	:	$\geq 160$ °C Metóda: Neuvedené
Bod topenia/tuhnutia	:	Nepoužiteľné
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	:	Údaje nie sú dostupné.
Horľavosť	:	Údaje nie sú dostupné.
Horný výbušný limit / horná hranica horľavosti	:	Typické 10 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Typické 1 %(V)
Teplota vzplanutia	:	Metóda: ASTM D92 (COC) Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	$> 320$ °C
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	:	Údaje nie sú dostupné.
pH	:	Nepoužiteľné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	Údaje nie sú dostupné.
Viskozita, kinematická	:	7 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Metóda: ASTM D445  40 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Metóda: ASTM D445
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	nepatrný

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

---

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách : Údaje nie sú dostupné.

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

Tlak pár : < 0,5 Pa (20 °C)  
predpokladaná hodnota

Hustota : 900 kg/m<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Metóda: Neuvedené

Relatívna hustota pár : > 1  
predpokladaná hodnota

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Klasifikačný kód: Nie je klasifikovaný

Oxidačné vlastnosti : Údaje nie sú dostupné.

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 : Silné oxidačné činidlá.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

sa vyhnúť

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## 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.

##### Zložky:

##### Polyalfaolefín:

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Dôvodom zaznamenananej úmrtnosti býva vdýchnutie materiálu do pľúc, nie vlastná jedovatosť skúšobnej látky. Akútna toxicita spôsobená inhaláciou tohto materiálu sa u ľudí považuje za veľmi nepravdepodobnú.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

##### Produkt:

Poznámky : Mierne dráždivý pre pokožku.  
Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez následného očistenia môže upchať póry pokožky a spôsobiť poruchy ako akné a zápal vlasových korienkov.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

splnené.

### 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 pokožky:  
Senzibilizátor kože.

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

### 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.

<b>Materiál</b>	<b>GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia</b>
-----------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

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.

### 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

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Použitá vazelína môže obsahovať škodlivé nečistoty, nazbierané počas používania. Koncentrácia týchto nečistôt závisí od spôsobu používania a pri likvidácii môže spôsobiť 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

neodstráni.

Poznámky : Mierne dráždi dýchací systém.

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

### 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.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

##### Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Obsahuje komponenty s potenciálom bioakumulovať.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

---

### 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)

údaje sú nedostupné

### 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 neprchavých zložiek, ktoré sa pri normálnych podmienkach používania neuvolňujú do vzduchu vo významnom množstve.

Tažko 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.  
Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patria k nebezpečným odpadom.  
Odpady vznikajúce rozliatím alebo pri čistení nádrží by mali byť zneškodnené v súlade so všeobecnými platnými

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

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 vpred 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.

## 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

---

**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** : Zvláštne doporučenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s 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 - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)** : Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

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 protipožiarne 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.

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

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 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:

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

- H304 : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H332 : Škodlivý pri vdýchnutí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

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
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
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; AIIIC - 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; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; 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 Registrácii, 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 inštrukčnú prípravu operátorovi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

Iné informácie : K tomuto bezpečnostnému dátovému listu nie je priložený žiadny Scenár expozície. Jedná sa o neklasifikovanú zmes, ktorá obsahuje rizikové látky podrobne opísané v odseku 3; relevantné informácie zo Scenáru expozície pre rizikové látky v obsahu boli zapracované do základných odsekov 1-16 tohto BDL.

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:

Skin Sens. 1

H317

### 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

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 kombinácii 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 S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

### 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 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 <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). 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.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. 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 S4 V45AC 00/000

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
18.01.2022

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006668

Dátum posledného vydania: 13.09.2021  
Dátum tlače 19.01.2022

	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, zaistite 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 S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

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 S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000171</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 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 <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. 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>	
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). 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.. 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 S4 V45AC 00/000

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
18.01.2022

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006668

Dátum posledného vydania: 13.09.2021  
Dátum tlače 19.01.2022

	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 S4 V45AC 00/000

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
18.01.2022

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006668

Dátum posledného vydania: 13.09.2021  
Dátum tlače 19.01.2022

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 S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

### 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.- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Pokrýva používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch, vrátane aplikácie mazadla na obrobky alebo zariadenia máčaním, kefovaním alebo rozprašovaním (bez vystavovania teple), napr. vypúšťanie foriem, ochrana proti korózii, klzné dráhy. Zahŕňa pridružené skladovanie výrobku, 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 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 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). 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. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte 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 S4 V45AC 00/000

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
18.01.2022

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006668

Dátum posledného vydania: 13.09.2021  
Dátum tlače 19.01.2022

	aoznámili prípadne kožné problémy. 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. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. 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, polievanímPoužitie 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 polievanímÚprava 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 S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1	Dátum revízie: 18.01.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668	Dátum posledného vydania: 13.09.2021 Dátum tlače 19.01.2022
---------------	------------------------------	--	--

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.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verzia 3.1      Dátum revízie: 18.01.2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006668      Dátum posledného vydania: 13.09.2021  
Dátum tlače 19.01.2022

### 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.- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Pokrýva používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch, vrátane aplikácie mazadla na obrobky alebo zariadenia máčaním, kefovaním alebo rozprašovaním (bez vystavovania teple), napr. vypúšťanie foriem, ochrana proti korózii, klzné dráhy. Zahŕňa pridružené skladovanie výrobku, 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 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 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). 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.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte 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 S4 V45AC 00/000

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
18.01.2022

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006668

Dátum posledného vydania: 13.09.2021  
Dátum tlače 19.01.2022

	<p>aoznámili prípadne kožné problémy. 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. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. 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>Zaistíte dobrú úroveň celkového vetrania. Prirodzené vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.</p>
<p>RozprašovanieNepriemyselné rozprašovanie</p>	<p>Zaistíte dobrú úroveň celkového vetrania. Prirodzené vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. 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>Zaistíte 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. Zaistíte dobrú úroveň celkového vetrania. Prirodzené vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. 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 S4 V45AC 00/000

Verzia  
3.1

Dátum revízie:  
18.01.2022

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006668

Dátum posledného vydania: 13.09.2021  
Dátum tlače 19.01.2022

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.	