

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : Shell Gadus S5 V42P 2.5  
Код на продукта : 001D8525

#### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа : Автомобилна и промишлена смазка.  
Непрепоръчителни употреби : Този продукт не трябва да се използва за приложения, различни от препоръчаните в раздел 1, без преди това да се потърси съвет от доставчика.

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител / Доставчик : **Орбико България ЕООД**  
ул. Челопешко шосе No 24  
BG – 1839  
BG- София  
Телефон : +359 2 40 24 500  
Факс :  
Адрес на електронна поща : office@orbicolubricants.bg  
за контакти относно ИЛБ  
(SDS)

1.4 Телефонен номер при спешни случаи  
: +359 2 915 42 33 / +359 2 915 44 11

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3 : H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 2.2 Елементи на етикета

##### Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

---

Пиктограми за опасност	:	Не е необходим символ за опасност
Сигнална дума	:	Няма сигнална дума
Предупреждения за опасност	:	<b>ФИЗИЧЕСКИ РИСКОВЕ:</b> Не класифицирано като физическа опасност съгласно критериите на CLP. <b>РИСКОВЕ ЗА ЗДРАВЕТО:</b> Не е класифициран като опасен за здравето съгласно критериите на ГХС (CLP). <b>РИСКОВЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:</b> H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Препоръки за безопасност	:	<b>Предотвратяване:</b> P273 Да се избягва изпускане в околната среда. <b>Реагиране:</b> Няма предупредителни изрази. <b>Съхранение:</b> Няма предупредителни изрази. <b>Изхвърляне/Обезвреждане:</b> P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.
Увеличаващи чувствителността компоненти	:	Съдържа Цинков нафтенат Може да предизвика алергична реакция.

### 2.3 Други опасности

Тази смес не съдържа никакви регистрирани по REACH вещества, които са оценени като биоакumulативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и високо биоакumulативно (vPvB).

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Продължителният или повтарящият се контакт с кожата без правилно почистване може да запуши порите ѝ и да доведе до нарушения като маслено(петролно) акне/фоликулит. Използваната смазка може да съдържа вредни примеси. Инжектирането под високо налягане под кожата може да доведе до сериозно увреждане, включително локална некроза. Не е класифицирано като запалимо, но при запалване ще гори.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2 Смеси

Химичен състав : Смазочно масло, съдържащо строго хидротретиран парафин и добавки.

#### Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
Дестилати (Фишер - Тропш), тежки, C18-50 – разклонени, циклични и линейни	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82	Asp. Tox. 1; H304	60 - 70
Цинков нафтенат	84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 0,9
Цинков окис	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 1 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1	0,25 - 0,9
Alkaryl amine	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Repr. 2; H361	0,1 - 0,9

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Защита на оказващите първа помощ : Когато давате първа помощ, се уверете, че носите подходящото лично защитно оборудване според инцидента, нараняването и околната среда.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

- В случай на вдишване : При нормални условия на употреба не е необходимо лечение.  
Ако симптомите не изчезват потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с кожата : Съблечете замърсените дрехи. Промийте изложеното на въздействие място с вода и продължете да миете със сапун, ако разполагате с такъв.  
Ако дразненето продължава да се потърси медицинска помощ.
- При използване на оборудване под високо налягане може да възникне инжектиране на продукта под кожата. При инжектиране под високо налягане, пострадалият незабавно трябва да бъде изпратен в болница. Не изчакавайте развитието на симптомите.  
Дори и при липса на видими наранявания, трябва да получите медицинска консултация.
- В случай на контакт с очите : Промийте окото с обилно количество вода.  
Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.  
Ако дразненето продължава да се потърси медицинска помощ.
- В случай на поглъщане : По принцип, не е необходимо лечение, но при поглъщане на големи количества е необходимо да се посъветвате с лекар.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

- Симптоми : Симптомите и оплакванията на масленото (петролното) акне/фоликулита могат да включват образуване на черни пустули и петна по кожата на подложените на експозиция участъци.  
Поглъщането може да предизвика гадене, повръщане и/или диария.

Локалната некроза се доказва със забавено настъпване на болка и тъканно увреждане няколко часа след инжектирането.

### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

- Лечение : Бележки за лекаря:  
Да се лекува симптоматично.  
Нараняванията поради инжектиране под високо налягане изискват бърза хирургична интервенция и възможно стероидна терапия, за да се сведат до минимум тъканните увреждания и загубата на функция.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

Тъй като входните наранявания са малки и не отговарят на сериозността на подлежащото увреждане, може да е необходима хирургична експлорация, за да се определи степента на засягане. Местните анестетици и наkisването в горещи течности трябва да се избягват, тъй като могат да допринесат за подуването, съдовия спазъм и исхемията. Бързата хирургична декомпресия и евакуацията на външния материал трябва да се извършва под обща анестезия и широката експлорация е изключително важна.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи  
пожарогасителни средства : Пяна, воден аерозол или мъгла. Сух химичен прах, въглероден диоксид (двуокис), пясък и пръст могат да бъдат използвани само за гасене на малки пожари.

Неподходящи  
пожарогасителни средства : Да не се използва водна струя под високо налягане

#### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при  
пожарогасене : Опасните продукти, образуващи се при изгаряне могат да включват:  
Сложна смес от носени с въздуха твърди и течни частици и газове (дим).  
При непълно горене е възможно отделянето на въглероден моноксид (окис).  
Неидентифицирани органични и неорганични съединения.

#### 5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни  
средства за пожарникарите : Трябва да се носи подходящо предпазно оборудване, включително химически предпазни ръкавици; защитен химически костюм е указан, ако се очаква голям контакт с разлят продукт. Самостоятелен апарат за дишане трябва да се носи при приближаване към огън в ограничено пространство. Изберете пожарникарски дрехи, одобрени от съответните стандарти (например за Европа: EN469).

Специфични методи за  
потушаване : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки : 6.1.1 За лица, неоказващи спешна помощ:  
Да се избягва контакт с кожата и очите.  
6.1.2 За лица, оказващи спешна помощ:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

Да се избягва контакт с кожата и очите.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Да се използват подходящи съдове за съхраняване на продукта, за да се избегне замърсяването на околната среда. Да се предотврати разпространяването на разлятия продукт или навлизането му в канализацията и водни басейни като се използва пясък, пръст или други подходящи бариери.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Прехвърлете с лопата в подходящ ясно маркиран контейнер за изхвърляне или възстановяване в съответствие с местните наредби.

### 6.4 Позоваване на други раздели

За указания относно избора на лични предпазни средства, вижте Глава 8 от този Информационен лист за безопасност., За указания относно изхвърлянето на разлят материал, виж глава 13 от настоящия Информационния лист за безопасност.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Технически мерки : Използвайте местната вентилация за отпадъчни газове, ако има опасност от вдишване на пари, мъгли или аерозоли.  
Използвайте информацията в тази таблица с данни при оценките на рисковете в местни условия, за да определите подходящите видове контрол при работа, съхранение и изхвърляне на този материал.

Указания за безопасно манипулиране : Избягвайте продължителния или повтарящия се контакт с кожата.  
Избягвайте вдишване на пари и/или аерозоли.  
Когато се работи с продукт във варели трябва да се носят предпазни обувки или ботуши и да се използват подходящи инструменти.  
Изхвърлете по подходящ начин всички замърсени кърпи и почистващи материали, за да се предотвратят пожари.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Дръжте контейнера плътно затворен в прохладно, добре вентилирано място.  
Използвайте правилно етикетирани контейнери, които могат да се затварят.  
Да се съхранява при стайна температура.

Направете справка с раздел 15 за всякакво допълнително

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

Материал, от който е изработена опаковката : законодателство, отнасящо се за пакетирането и съхранението на този продукт.  
: Подходящи материали: За контейнери или контейнерни обшивки, използвайте мека стомана или полиетилен с висока плътност.  
Неподходящи материали: ПВХ.

Информация върху контейнера. : Полиетиленовите контейнери не бива да бъдат излагани на високи температури поради възможния риск от деформация.

### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Специфична употреба(и) : Неприложим

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/възд. действието)	Параметри на контрол	Основа
Мъгла от масло, минерално	неотреден	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL
Мъгла от масло, минерално		TWA (вдишваема частица/фракция)	5 mg/m <sup>3</sup>	САЩ. ACGIH Пределно допустими стойности
Мъгла от масло, минерално		TWA	5,0 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL

#### Рискова биологична граница на излагане

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Инженерни мерки

Нивата на защита и необходимите видове контрол ще се различават в зависимост от потенциалните условия на излагане. Изберете начините за контрол въз основа на оценките на рисковете в местни условия. Подходящите мерки включват:  
Подходяща вентилация за контролиране на концентрации във въздуха.

Когато материалът се нагрива, разпръсква или е под формата на мъгла, съществува по-голяма възможност за увеличение на неговата концентрация във въздуха.

#### Основна информация:

Определете процедури за безопасна работа и поддържане на контрол.  
Образовайте и обучете работниците по отношение на опасностите и мерките за контрол, отнасящи се до нормалните дейности, свързани с продукта.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

Осигурете подходяща селекция, тестване и поддръжка на оборудването, използвано за контролиране на излагането, например лично защитно оборудване, локална вентилация на отпадния материал.

Преди отваряне или поддръжка на съоръжението трябва да преминена по-малък товар. Съхранявайте каналите запечатани до отстраняване на отпадъците или до по-късното им рециклиране.

Винаги съблюдавайте мерките за добра лична хигиена, като например миене на ръце след работа с материала и преди ядене, пиене и/или пушене. Редовно мийте работното облекло и защитното оборудване, за да премахнете замърсяванията. Изхвърлете замърсеното облекло и обувки, които не може да се изчистят. Грижете се добре за домакинството.

Поради полутвърдата консистенция на продукта, образуването на мъгли и прахове е малко вероятно.

### Лична обезопасителна екипировка

Предоставената информация е съобразена с Директивата за лично защитно оборудване (Директива на съвета 89/686/ЕЕС) и CEN стандартите на европейския комитет за стандартизация (CEN).

Личните предпазни средства (ЛПС) трябва да отговарят на изискванията на препоръчаните национални стандарти. Проверете при доставчиците на ЛПС.

Защита на очите : Ако с материала се работи по начин, при който е възможно попадане на пръски в очите, се препоръчват защитни средства за очите.  
Одобрени съгласно стандарта на Европейския Съюз EN166.

Защита на ръцете

Забележки : В случаите, когато продуктът може да влезе в контакт с ръцете, използването на ръкавици, отговарящи на изискванията на съответните стандарти (напр. Европа: EN374, САЩ: F739) и изработени от следните материали, може да осигури подходяща химическа защита:  
Поливинилхлоридни, неопренови или нитрилови каучукови ръкавици. Пригодността и износоустойчивостта на ръкавиците зависят от начина на използването им, например, честота и продължителност на контакт, химическа устойчивост на материала на ръкавиците, сръчност. Винаги искайте мнението на доставчиците на ръкавици. Замърсените ръкавици трябва да се подменят. Личната хигиена е ключов елемент от ефективните грижи за ръцете. Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце. След употреба на ръкавици, ръцете трябва щателно да бъдат измити и изсушени. Препоръчва се прилагането на неароматизиран овлажнител.  
За продължителен контакт препоръчваме ръкавици с време на контакт от повече от 240 минути с преференция за > 480 минути, където подходящи ръкавици може да се идентифицират. За краткосрочна защита препоръчваме същите, но е възможно подходящи ръкавици,

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

предлагащи това ниво на защита, да не са налични и в този случай и по-малко време на контакт би било приемливо, стига да са следвани правилни режими за поддръжка и подмяна. Дебелината на ръкавиците не е правилен знак за защитата на ръкавиците към даден химикал, тъй като това зависи от точната композиция на материала на ръкавицата. Обикновено дебелината на ръкавиците трябва да е повече от 0,35 mm в зависимост от марката и модела.

Обезопасяване на кожата и тялото : Обикновено не се изискват специални защитни средства за кожата в допълнение към стандартното работно облекло.  
Добра практика е да се носят противохимически ръкавици.

Защита на дихателните пътища : При нормални условия на работа не се изисква защита на дихателните пътища.  
Съгласно установената практика за добра хигиена в промишлеността, трябва да се вземат предпазни мерки за избягване вдишването на материал.  
Ако техническите средства за контрол не поддържат концентрациите във въздуха на ниво, което е адекватно за осигуряване на защита на здравето на работниците, изберете защитни средства за дихателната система, които са подходящи за специфичните условия на използване и отговарят на изискванията на съответните закони.  
Проверете това с доставчика на екипировката.  
Ако е възможно използването на респиратор изберете подходяща комбинация от маска и филтър.  
Изберете комбиниран филтър, подходящ за частици/органични газове и пари [точка на кипене >65°C (149°F)], отговарящ на изискванията на EN14387.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние	:	Полутвърд при околна температура.
Цвят	:	светлокафяв
Мирис	:	Слаба въглеродородна
Граница на мириса	:	Няма данни
Точка на прокапване	:	180 °C Метод: IP 396
Температура на топене /	:	Неприложим

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

### втвърдяване

Точка на кипене/интервал  
на кипене : Няма данни

### Запалимост

Запалимост (твърдо  
вещество, газ) : Неприложим

Запалимост (течности) : Не е класифицирано като запалимо, но при запалване ще  
гори.

### Долна граница на експлозия и горна граница на експлозия / граница на запалимост

Горна граница на  
експлозивност / Горна  
граница на запалимост : Типично 10 %(V)

Долна граница на  
експлозивност / Долна  
граница на запалимост : Типично 1 %(V)

Точка на запалване : Неприложим

Температура на  
самоzapалване : > 320 °C

Температура на разпадане  
Температура на  
разпадане : Няма данни

pH : Неприложим

### Вискозитет

Вискозитет, динамичен : Няма данни

Вискозитет, кинематичен : 42 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Метод: ASTM D445

8 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Метод: ASTM D445

### Разтворимост(и)

Разтворимост във вода : незначителен

Разтворителна  
способност в други  
разтворители : Няма данни

Коефициент на : log Pow: > 6

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

разпределение: n-октанол/вода (на базата на информация за подобни продукти)

Налягане на парите : < 0,5 Pa (20 °C)  
Оценена(и) стойност(и)

Относителна плътност : 0,900 (15 °C)

Плътност : 900 kg/m<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Метод: Неупоменато

Относителна гъстота на изпаренията : > 1  
Оценена(и) стойност(и)

### 9.2 Друга информация

Експлозивни : Класификационен код: Некласифициран

Оксидиращи свойства : Няма данни

Запалимост (течности) : Не е класифицирано като запалимо, но при запалване ще гори.

Скорост на изпаряване : Няма данни

Проводимост : Този материал не се очаква да акумулира статично електричество.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Продуктът не представя никакви допълнителни опасности за реактивност, освен изброените в следващата подточка.

### 10.2 Химична стабилност

Стабилно.

Не се очаква опасна реакция при обработка и съхраняване според препоръките.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Реагира със силни окислители.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Екстремни температури и директна слънчева светлина.

### 10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Силни окислители.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Информация относно вероятните пътища на експозиция : Контактът с кожата и контактът с очите са основните пътища за въздействие, въпреки че въздействие може да се получи при случайно поглъщане.

#### Остра токсичност

##### Продукт:

Остра орална токсичност : LD50 (плъх): > 5.000 mg/kg  
Забележки: Ниска токсичност  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Остра инхалационна токсичност : Забележки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Остра дермална токсичност : LD50 (заек): > 5.000 mg/kg  
Забележки: Ниска токсичност  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Корозивност/дразнене на кожата

##### Продукт:

Забележки : Със слабо възпалително действие върху кожата. Продължителният или повтарящият се контакт с кожата без правилно почистване може да запуши порите ѝ и да доведе до нарушения като маслено(петролно) акне/фоликулит.  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

##### Продукт:

Забележки : Със слабо възпалително действие върху очите.  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

**Продукт:**

Забележки : За дихателна или кожна сенсибилизация:  
Не е сенсибилизатор.  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### Мутагенност на зародишните клетки

**Продукт:**

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Забележки: Не е мутагенено  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Този продукт не покрива критериите за класификация в категориите 1A/1B.

### Канцерогенност

**Продукт:**

Забележки : Не е карциноген.  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност - Оценка : Този продукт не покрива критериите за класификация в категориите 1A/1B.

Материал	GHS/CLP Канцерогенност Класификация
Цинков окис	Няма класификация за карциногенеза

### Репродуктивна токсичност

**Продукт:**

Ефекти върху оплодителната способност : Забележки: Не е еволюционен токсикант., Не влияе върху размножителната способност., Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Репродуктивна токсичност - Оценка : Този продукт не покрива критериите за класификация в категориите 1A/1B.

### СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

**Продукт:**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

Забележки : Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

#### Продукт:

Забележки : Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

### Токсичност при вдишване

#### Продукт:

Не представлява опасност за дишането., Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

## 11.2 Информация за други опасности

### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

#### Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

### Допълнителна информация

#### Продукт:

Забележки : Използваната смазка може да съдържа вредни примеси, които са сенатрупали по време на употребата. Концентрацията на такива вредни примеси ще зависи от употребата и те могат да представляват опасност за здравето и за околната среда при изхвърлянето им. ЦЯЛАТА използвана смазка трябва да се пипа внимателно и да се избягва контактът с кожата, доколкото е възможно.

Забележки : Инжектирането на продукта под високо налягане в кожата може да доведе до локална некроза, ако продуктът не бъде отстранен по хирургичен път.

Забележки : Предизвиква слабо дразнене на дихателната система.

Забележки : Може да съществуват класификации по други органи на властта под различни нормативни рамки.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

Забележки : Ако не е указано друго, представените данни са характерни за продукта като цяло, а не толкова за отделни компоненти.

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

#### 12.1 Токсичност

**Продукт:**

Токсичен за риби : Забележки: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Опасно

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : Забележки: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Опасно

Токсичност за водорасли/водни растения : Забележки: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Опасно

Токсичен за риби (Хронична токсичност) : Забележки: Няма данни

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : Забележки: Няма данни

Токсичност за микроорганизми : Забележки: Няма данни

**Съставки:**

**Цинков окис:**

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 1

М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 1

#### 12.2 Устойчивост и разградимост

**Продукт:**

Способност за биоразграждане. : Забележки: Принципно не е биологически разложимо. Основните съставки по същество са биологично разградими, но се съдържати компоненти, които могат да останат непроменени в околната среда.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

---

### 12.3 Биоакмулираща способност

**Продукт:**

Биоакмулиране : Забележки: Съдържа компоненти с потенциал за биоакмулация.

### 12.4 Преносимост в почвата

**Продукт:**

Подвижност : Забележки: Полутвърд при стайна температура., Ако попадне в почвата ще се адсорбира от почвените частици и няма да може да се придвижва.

Забележки: Плува на повърхността на водата.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

**Продукт:**

Оценка : Тази смес не съдържа никакви регистрирани по REACH вещества, които са оценени като биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и високо биоакмулативно (vPvB)..

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

**Продукт:**

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

**Продукт:**

Допълнителна екологична информация : Не представлява заплаха за озоновия слой, за създаване на фотохимичен озон и не допринася за глобалното затопляне. Продуктът е комбинация от нелетливи съставки, които при нормални условия на употреба няма да се отделят в значителни количества в атмосферата.

Слабо разтворима смес.

Причинява физическо замърсяване на водните организми.

Ако не е указано друго, представените данни са характерни за продукта като цяло, а не толкова за отделни компоненти.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

- Продукт : Възстановете или рециклирайте, ако е възможно. Този, който създава отпадъци носи отговорност за установяване на тяхната токсичност и физичните класификация на отпадъците и методите за изхвърляне/депониране в съответствие с приложимите наредби.  
Да не се изхвърля в околната среда, в канализацията или във водни басейни.
- Не трябва да се позволява отпадният продукт да замърсява почвата или повърхностните води, или да бъде изхвърлян/депониран в околната среда.  
Отпадъците, разливите и използваните продукти са опасни отпадъци.  
Отпадъците, събрани при разливи или при почистване на резервоари, трябва да бъдат унищожавани в съответствие със съществуващите нормативи, за предпочитане от контрактор с богат опит и добра репутация. Компетентността на контрактора трябва да се провери предварително.  
Не изхвърляйте водата от дъното на цистерните, като я оставяте да се оттече в почвата. Това ще доведе до замърсяване на почвата и подземните води.
- MARPOL – вижте Международната конвенция за предотвратяване на замърсяванията от кораби (MARPOL 73/78), която предоставя техническите аспекти на контролиране на замърсяванията от кораби.
- Заразен опаковъчен материал : Изхвърляйте в съответствие с доминиращите разпоредби, за предпочитане в общоприет колектор или от подизпълнител. Компетентността на колектора или подизпълнителя трябва да бъде установена предварително.  
Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с регионалните, националните и местните закони и наредби.
- Местно законодателство
- Каталог на отпадъчни вещества : EU Кодекс за отстраняване и разполагане на отпадъци (EWC).

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

---

Код на Отпадък	:	12 01 12*
Забележки	:	Изхвърлянето/депонирането трябва да бъде в съответствие с регионалните, националните и местните закони и наредби.  Класификацията на отпадъците винаги е задължение на крайния потребител.

---

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADN	:	Не се регулира като опасен товар
ADR	:	Не се регулира като опасен товар
RID	:	Не се регулира като опасен товар
IMDG	:	Не се регулира като опасен товар
IATA	:	Не се регулира като опасен товар

#### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	:	Не се регулира като опасен товар
ADR	:	Не се регулира като опасен товар
RID	:	Не се регулира като опасен товар
IMDG	:	Не се регулира като опасен товар
IATA	:	Не се регулира като опасен товар

#### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADN	:	Не се регулира като опасен товар
ADR	:	Не се регулира като опасен товар
RID	:	Не се регулира като опасен товар
IMDG	:	Не се регулира като опасен товар
IATA	:	Не се регулира като опасен товар

#### 14.4 Опаковъчна група

ADN	:	Не се регулира като опасен товар
ADR	:	Не се регулира като опасен товар
RID	:	Не се регулира като опасен товар
IMDG	:	Не се регулира като опасен товар
IATA	:	Не се регулира като опасен товар

#### 14.5 Опасности за околната среда

ADN	:	Не се регулира като опасен товар
-----	---	----------------------------------

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

**ADR** : Не се регулира като опасен товар  
**RID** : Не се регулира като опасен товар  
**IMDG** : Не се регулира като опасен товар

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Забележки : Специални предпазни мерки: В Глава 7, Работа и съхранение, ще откриете специалните предпазни мерки, които потребителят трябва да познава или да спазва във връзка с транспорта.

### 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

MARPOL правилата се прилагат за насипни товари, превозвани по море.

**Допълнителна информация** : ADN - класифицираната ID9006 само, когато са извършени в цистерни съдове.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) : Неприложим

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Продуктът не подлежи на Разрешение по REACH.

Летливи органични съставки : VOC съдържание: 0 %

#### Други правила/законали:

Не е предвидено регулативната информация да бъде изчерпателна. Възможно е за този материал да се прилагат други правила.

#### Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

REACH : Уведомено с ограничения.

TSCA : Всички компоненти са споменати.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

### 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За това вещество/смес не е правена оценка за химическа безопасност от доставчика.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Пълен текст на H-фразите

- H304 : Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.  
H317 : Може да причини алергична кожна реакция.  
H319 : Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H361 : Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.  
H400 : Силно токсичен за водните организми.  
H410 : Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.  
H411 : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

#### Пълен текст на други съкращения

- Aquatic Acute : Краткосрочна (остра) опасност за водната среда  
Aquatic Chronic : Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда  
Asp. Tox. : Опасност при вдишване  
Eye Irrit. : Дразнене на очите  
Repr. : Репродуктивна токсичност  
Skin Sens. : Кожна сенсibiliзация  
BG OEL : България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.  
BG OEL / TWA : Средна стойност  
BG OEL / TWA : Гранични стойности 8 часа

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AИC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетиранието и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; p.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### Допълнителна информация

- Съвети за обучение : Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.
- Друга информация : Вертикалната черта (I) в лявото поле указва изменението от предишния вариант
- Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност : Посочените данни са от, но без ограничение до, един или повече източници на информация (напр. токсикологични данни от Shell Health Services, данни от доставчици на материали, CONCAWE, EU IUCLID база данни, EC 1272 наредба и т.н.).

### Класификация на сместа:

Aquatic Chronic 3 H412

### Процедура по класифициране:

Експертна оценка и сравнение на силата на доказателствата и изчисленията.

### Определено ползване съгласно системата за Описване на ползването

#### Ползване - Работник

Заглавие : Обща употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини.- Промисленост

#### Ползване - Работник

Заглавие : Обща употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини.- Занаяти

#### Ползване - Работник

Заглавие : Употреба на смазочни материали в отворени системи.- Промисленост

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

---

### Ползване - Работник

Заглавие : Употреба на смазочни материали в отворени системи.-  
Занаяти

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

### Сценарий за експозиция - Работник

**300000000189**

РАЗДЕЛ 1	ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЙ НА ИЗЛАГАНЕ
Заглавие	Обща употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини.- Промисленост
Описание на употребите	<b>Сектори на употреба:</b> SU3 <b>Категории на процесите:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 <b>Категории за освобождаване в околната среда:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Обхват на процеса	Обхваща общата употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини в затворени системи. Включва пълнене и източване от контейнери и работа в затворени машини (включително двигатели) и свързаните с това дейности по поддръжка и съхранение.

РАЗДЕЛ 2	Условия на работа и мерки за управление на риска
Допълнителна информация	Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.

Раздел 2.1	Контрол върху влиянието върху работниците
Свойства на продукта	

Допринасящи ситуации	Мерки за управление на риска
----------------------	------------------------------

Раздел 2.2	Контрол върху влиянието върху околната среда
<b>Използвани количества</b>	
ЕС тонаж (тонове за година):	2,63E+03
Регионално използван относителен дял на тонажа на ЕС:	0,1
Локално използван относителен дял на регионалния тонаж:	0,1
<b>Честота и продължителност на употребата</b>	
Дни с емисии (дни/година):	300
<b>Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска</b>	
Локална степен на разреждане сладка вода:	10
Локална степен на разреждане морска вода:	100
<b>Други работни условия, оказващи влияние върху въздействието върху околната среда</b>	
Не е нужно да се вземат под внимание емисиите на отпадните води, тъй като процесът протича без контакт сводата.	
Освобождаване на фракция към въздуха от процеса (след типични за мястото RMM):	5,00E-05
Освобождаване на фракция към отпадна вода от процеса (след типични за мястото RMM и преди (общински) пречиствателни станции за отпадни води):	2,00E-11
Освобождаване на фракция към почвата от процеса (след	0

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

типични за мястото RMM):	
<b>Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускането</b>	
Поради различаващите се разпространени практики на различните местонахождения, оценките за процесите за разрешени са предпазливи.	
<b>Технически условия на обекта и мерки за намаляване или ограничаване на изливането, емисиите във въздуха и изпускането в почвата</b>	
Ограничаване на емисиите във въздуха до типична ефективност на задържане от (%):	70
Избягвайте изтичане на неразреденото вещество в местните отпадни води или го извличете от тях.	
Предполага се, че обектите на потребителя са съоръжени с маслено/водни сепаратори, техен еквивалент и съоръжения, позволяващи изпускане в обществената канализационна система.	
<b>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</b>	
Промислената тиня не бива да се разпръсква в естествени почви. Пречиствателната тиня трябва да бъде изгоряна, съхранявана или преработена.	
<b>Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна канализация</b>	
Предполагаемо отделяне на веществото от отпадъчната вода при обработка на битовите отпадъци (%)	9,23E-02
Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (мЗ/д):	2,00E+03
Максимално допустимо количество за мястото (MSafe) в ОС и RMM като по-горе (кг/ден):	2,634321E+06
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</b>	
Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</b>	
Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	

<b>РАЗДЕЛ 3</b>	<b>Оценка на въздействието</b>
<b>Раздел 3.1 - Здраве</b>	
Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.	

<b>Раздел 3.2 - Околна среда</b>	
ЕСЕТОС TRA използван модел.	

<b>РАЗДЕЛ 4</b>	<b>НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО СЪС СЦЕНАРИЯ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ</b>
<b>Раздел 4.1 - Здраве</b>	

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.

### Раздел 4.2 - Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и контролните технологии са съдържани в SpERC Factsheet (<http://cefic.org>).

Ако скалирането разкрие условие с несигурно приложение (т.е. RCR >1), ще са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична за работата оценка на безопасността на веществата.

За допълнителна информация вж. [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

### Сценарий за експозиция - Работник

<b>300000010651</b>	
<b>РАЗДЕЛ 1</b>	<b>ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЙ НА ИЗЛАГАНЕ</b>
<b>Заглавие</b>	Обща употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини.- Занаяти
<b>Описание на употребите</b>	<b>Сектори на употреба:</b> SU22 <b>Категории на процесите:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 <b>Категории за освобождаване в околната среда:</b> ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
<b>Обхват на процеса</b>	Обхваща общата употреба на смазочни материали и греси в автомобили или машини в затворени системи. Включва пълнене и източване от контейнери и работа в затворени машини (включително двигатели) и свързаните с това дейности по поддръжка и съхранение.

<b>РАЗДЕЛ 2</b>	<b>Условия на работа и мерки за управление на риска</b>
<b>Допълнителна информация</b>	Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.

<b>Раздел 2.1</b>	<b>Контрол върху влиянието върху работниците</b>
<b>Свойства на продукта</b>	

<b>Допринасящи ситуации</b>	<b>Мерки за управление на риска</b>
-----------------------------	-------------------------------------

<b>Раздел 2.2</b>	<b>Контрол върху влиянието върху околната среда</b>
<b>Използвани количества</b>	
ЕС тонаж (тонове за година):	5.387,2
Регионално използван относителен дял на тонажа на ЕС:	0,1
Локално използван относителен дял на регионалния тонаж:	0,1
<b>Честота и продължителност на употребата</b>	
Дни с емисии (дни/година):	365
<b>Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска</b>	
Локална степен на разреждане сладка вода:	10
Локална степен на разреждане морска вода:	100
<b>Други работни условия, оказващи влияние върху въздействието върху околната среда</b>	
Не е нужно да се вземат под внимание емисиите на отпадните води, тъй като пречесът протича без контакт сводата.	
Освобождаване на фракция към въздуха от процеса (след типични за мястото RMM):	
Освобождаване на фракция към отпадна вода от процеса (след типични за мястото RMM и преди (общински) пречиствателни станции за отпадни води):	5,00E-04
Освобождаване на фракция към почвата от процеса (след	1E-03

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

типични за мястото RMM):	
<b>Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускането</b>	
Поради различаващите се разпространени практики на различните местонахождения, оценките за процесите за разрешени са предпазливи.	
<b>Технически условия на обекта и мерки за намаляване или ограничаване на изливането, емисиите във въздуха и изпускането в почвата</b>	
Избягвайте изтичане на неразреденото вещество в местните отпадни води или го извличете от тях.	
<b>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</b>	
Промислената тиня не бива да се разпръсква в естествени почви. Пречиствателната тиня трябва да бъде изгаряна, съхранявана или преработена.	
<b>Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна канализация</b>	
Предполагаемо отделяне на веществото от отпадъчната вода при обработка на битовите отпадъци (%)	0,1
Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (мЗ/д):	2,00E+03
Максимално допустимо количество за мястото (MSafe) в ОС и RMM като по-горе (кг/ден):	29.727
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</b>	
Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</b>	
Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	

<b>РАЗДЕЛ 3</b>	<b>Оценка на въздействието</b>
<b>Раздел 3.1 - Здраве</b>	
Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.	

<b>Раздел 3.2 - Околна среда</b>	
ЕСЕТОС TRA използван модел.	

<b>РАЗДЕЛ 4</b>	<b>НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО СЪС СЦЕНАРИЯ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ</b>
<b>Раздел 4.1 - Здраве</b>	
Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.	

<b>Раздел 4.2 - Околна среда</b>	
Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо	

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

скалиране, за да се определят мерките за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и контролните технологии са съдържат в SpERC Factsheet (<http://cefic.org>).

Ако скалирането разкрие условие с несигурно приложение (т.е. RCR >1), ще са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична за работата оценка на безопасността на веществата.

За допълнителна информация вж. [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

### Сценарий за експозиция - Работник

**300000010679**

РАЗДЕЛ 1	ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЙ НА ИЗЛАГАНЕ
Заглавие	Употреба на смазочни материали в отворени системи.- Промисленост
Описание на употребите	<b>Сектори на употреба:</b> SU3 <b>Категории на процесите:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 7, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13 <b>Категории за освобождаване в околната среда:</b> ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Обхват на процеса	Обхваща употребата на смазочни материали и греси в отворени системи, включително прилагане на смазочни материали върху работни компоненти от оборудване с потапяне, нанасяне с четка или под формата на спрей (без излагане на въздействието на топлина), напр. технологични смазки за лаярски форми, защита от корозия, плъзгащи се елементи. Включва свързаните с това дейности по съхранение на продукта, пренос на материали, вземане на образци и поддръжка.

РАЗДЕЛ 2	Условия на работа и мерки за управление на риска
Допълнителна информация	Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.

Раздел 2.1	Контрол върху влиянието върху работниците
Свойства на продукта	

Допринасящи ситуации	Мерки за управление на риска
----------------------	------------------------------

Раздел 2.2	Контрол върху влиянието върху околната среда
<b>Използвани количества</b>	
ЕС тонаж (тонове за година):	380,9
Регионално използван относителен дял на тонажа на ЕС:	0,1
Локално използван относителен дял на регионалния тонаж:	0,1
<b>Честота и продължителност на употребата</b>	
Дни с емисии (дни/година):	300
<b>Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска</b>	
Локална степен на разреждане сладка вода:	10
Локална степен на разреждане морска вода:	100
<b>Други работни условия, оказващи влияние върху въздействието върху околната среда</b>	
Не е нужно да се вземат под внимание емисиите на отпадните води, тъй като процесът протича без контакт сводата.	
Освобождаване на фракция към въздуха от процеса (след типични за мястото RMM):	5,00E-05

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

Освобождаване на фракция към отпадна вода от процеса (след типични за мястото RMM и преди (общински) пречиствателни станции за отпадни води):	2,00E-11
Освобождаване на фракция към почвата от процеса (след типични за мястото RMM):	0
<b>Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускането</b>	
Поради различаващите се разпространени практики на различните местонахождения, оценките за процесите за разрешение са предпазливи.	
<b>Технически условия на обекта и мерки за намаляване или ограничаване на изливането, емисиите във въздуха и изпускането в почвата</b>	
Ограничаване на емисиите във въздуха до типична ефективност на задържане от (%):	70
Избягвайте изтичане на неразреденото вещество в местните отпадни води или го извлекете от тях.	
Предполага се, че обектите на потребителя са съоръжени с маслено/водни сепаратори, техен еквивалент и съоръжения, позволяващи изпускане в обществената канализационна система.	
<b>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</b>	
Промислената тиня не бива да се разпръсква в естествени почви. Пречиствателната тиня трябва да бъде изгоряна, съхранявана или преработена.	
<b>Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна канализация</b>	
Предполагаемо отделяне на веществото от отпадъчната вода при обработка на битовите отпадъци (%)	0,1
Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (мЗ/д):	2,00E+03
Максимално допустимо количество за мястото (MSafe) в ОС и RMM като по-горе (кг/ден):	386.082,9
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</b>	
Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</b>	
Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	

<b>РАЗДЕЛ 3</b>	<b>Оценка на въздействието</b>
<b>Раздел 3.1 - Здраве</b>	
Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.	
<b>Раздел 3.2 - Околна среда</b>	
ЕСЕТОС TRA използван модел.	

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

<b>РАЗДЕЛ 4</b>	<b>НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО СЪС СЦЕНАРИЯ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ</b>
<b>Раздел 4.1 - Здраве</b>	
Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.	
<b>Раздел 4.2 - Околна среда</b>	
Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска.	
Повече подробности за скалирането и контролните технологии са съдържани в SpERC Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	
Ако скалирането разкрие условие с несигурно приложение (т.е. RCR >1), ще са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична за работата оценка на безопасността на веществата.	
За допълнителна информация вж. <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .	

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

### Сценарий за експозиция - Работник

<b>300000010680</b>	
<b>РАЗДЕЛ 1</b>	<b>ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЙ НА ИЗЛАГАНЕ</b>
<b>Заглавие</b>	Употреба на смазочни материали в отворени системи.- Занаяти
<b>Описание на употребите</b>	<b>Сектори на употреба:</b> SU22 <b>Категории на процесите:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Категории за освобождаване в околната среда:</b> ERC8a, ERC8d, ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
<b>Обхват на процеса</b>	Обхваща употребата на смазочни материали и греси в отворени системи, включително прилагане на смазочни материали върху работни компоненти от оборудване с потапяне, нанасяне с четка или под формата на спрей (без излагане на въздействието на топлина), напр. технологични смазки за лаярски форми, защита от корозия, плъзгащи се елементи. Включва свързаните с това дейности по съхранение на продукта, пренос на материали, вземане на образци и поддръжка.

<b>РАЗДЕЛ 2</b>	<b>Условия на работа и мерки за управление на риска</b>
<b>Допълнителна информация</b>	Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.

<b>Раздел 2.1</b>	<b>Контрол върху влиянието върху работниците</b>
<b>Свойства на продукта</b>	

<b>Допринасящи ситуации</b>	<b>Мерки за управление на риска</b>
-----------------------------	-------------------------------------

<b>Раздел 2.2</b>	<b>Контрол върху влиянието върху околната среда</b>
<b>Използвани количества</b>	
ЕС тонаж (тонове за година):	224
Регионално използван относителен дял на тонажа на ЕС:	0,1
Локално използван относителен дял на регионалния тонаж:	0,1
<b>Честота и продължителност на употребата</b>	
Дни с емисии (дни/година):	365
<b>Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска</b>	
Локална степен на разреждане сладка вода:	10
Локална степен на разреждане морска вода:	100
<b>Други работни условия, оказващи влияние върху въздействието върху околната среда</b>	
Не е нужно да се вземат под внимание емисиите на отпадните води, тъй като процесът протича без контакт сводата.	
Освобождаване на фракция към въздуха от процеса (след типични за мястото RMM):	

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12      Преработено издание (дата): 30.03.2023      SDS Номер: 800001006674      Дата на последно издание: 03.11.2022  
Дата на Печат 31.03.2023

Освобождаване на фракция към отпадна вода от процеса (след типични за мястото RMM и преди (общински) пречиствателни станции за отпадни води):	5,00E-04
Освобождаване на фракция към почвата от процеса (след типични за мястото RMM):	1E-03
<b>Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускането</b>	
Поради различаващите се разпространени практики на различните местонахождения, оценките за процесите за разрешение са предпазливи.	
<b>Технически условия на обекта и мерки за намаляване или ограничаване на изливането, емисиите във въздуха и изпускането в почвата</b>	
Избягвайте изтичане на неразреденото вещество в местните отпадни води или го извлекете от тях.	
<b>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</b>	
Промислената тиня не бива да се разпръсква в естествени почви. Пречиствателната тиня трябва да бъде изгаряна, съхранявана или преработена.	
<b>Условия и мерки, свързани с градската пречиствателна канализация</b>	
Предполагаемо отделяне на веществото от отпадъчната вода при обработка на битовите отпадъци (%)	0,1
Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (мЗ/д):	2,00E+03
Максимално допустимо количество за мястото (MSafe) в ОС и RMM като по-горе (кг/ден):	3.443
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</b>	
Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</b>	
Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	

<b>РАЗДЕЛ 3</b>	<b>Оценка на въздействието</b>
<b>Раздел 3.1 - Здраве</b>	
Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.	

<b>Раздел 3.2 - Околна среда</b>	
ЕСЕТОС TRA използван модел.	

<b>РАЗДЕЛ 4</b>	<b>НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО СЪС СЦЕНАРИЯ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ</b>
<b>Раздел 4.1 - Здраве</b>	
Не е представена оценка за външното въздействие върху човешкото здраве.	

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, включително всички изменения към датата на настоящия ИЛБ

## Shell Gadus S5 V42P 2.5

Версия 2.12	Преработено издание (дата): 30.03.2023	SDS Номер: 800001006674	Дата на последно издание: 03.11.2022 Дата на Печат 31.03.2023
----------------	--	----------------------------	--

### Раздел 4.2 - Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска.

Повече подробности за скалирането и контролните технологии са съдържани в SpERC Factsheet (<http://cefic.org>).

Ако скалирането разкрие условие с несигурно приложение (т.е. RCR >1), ще са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична за работата оценка на безопасността на веществата.

За допълнителна информация вж. [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).