

Страница 1 от 14
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
Дата на влизане в сила: 17.10.2023
Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II

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

1.1 Идентификатор на продукта

Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

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

Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение:

Смазочно средство за предавателни механизми

Употреби, които не се препоръчват:

В момента няма информация за това.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронен адрес на компетентното лице: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de. Моля, не използвайте за поискване на информационни листове за безопасност.

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информационни служби при спешни случаи / официален консултативен орган:

Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 213, E-mail: pirogov@pirogov.bg, <http://www.pirogov.eu>

Телефон за връзка с фирмата/предприятието в случай на спешност:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Сместа не е класифицирана като опасен по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP).

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

EUN208-Съдържа Продукти на реакцията на бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорна киселина с фосфорен оксид, пропиленоксид и амини, алкилни вериги с дължина C12-14 (разклонени). Може да предизвика алергична реакция.

EUN210-Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

2.3 Други опасности

Сместа на съдържа vPvB вещество (vPvB = много устойчиво, силно биокумулиращо) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).

Страница 2 от 14
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
 Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
 Дата на влизане в сила: 17.10.2023
 Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
 Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

Сместа на съдържа PBT вещество (PBT = устойчиво, биокумулиращо и токсично) съответно не спада към Приложение XIII на Регламента (ЕО) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Сместа не съдържа вещество, чиито свойства нарушават функциите на ендокринната система (< 0,1 %).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

неприл.

3.2 Смеси

| | |
|--|--|
| Полисулфиди, ди-трет-бутил | |
| Регистрационен номер (REACH) | 01-2119540515-43-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 273-103-3 |
| CAS | 68937-96-2 |
| % съдържание | 1-<5 |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-коефициенти | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Специфични пределни концентрации и АТЕ | Skin Sens. 1B, H317: >=46 % |

| | |
|--|-------------------|
| Базово масло - неспецифицирано * | |
| Регистрационен номер (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | --- |
| % съдържание | 1-<5 |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-коефициенти | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|---|---|
| Продукти на реакцията на бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорна киселина с фосфорен оксид, пропиленоксид и амини, алкилни вериги с дължина C12-14 (разклонени) | |
| Регистрационен номер (REACH) | 01-2119493620-38-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 931-384-6 |
| CAS | --- |
| % съдържание | 1-<5 |
| Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), M-коефициенти | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Специфични пределни концентрации и АТЕ | Eye Irrit. 2, H319: >50 % Skin Sens. 1, H317: >=9,39 % |

Текст на H-фразите и съкращенията при класифициране (GHS/CLP): виж раздел 16.

* Съдържащото се минерално масло може да се опише с един или няколко от следните номера:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Регистрационен номер (REACH) | Химично наименование |
|---|-------------------------------------|--|
| 265-157-1 | 01-2119484627-25-XXXX | Дестилати (нефтени), обработени с водород, тежки, парафинови |
| 265-169-7 | 01-2119471299-27-XXXX | Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, тежки, парафинови |
| 265-158-7 | 01-2119487077-29-XXXX | Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, парафинови |
| 265-159-2 | 01-2119480132-48-XXXX | Дестилати (нефтени), депарафинирани с разтворител, леки парафинови |

Веществата в този раздел са посочени с действителната и приложимата им класификация!

Това означава, че за настоящата класификация на веществата, които са изброени в Приложение VI, таблица 3.1 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 (относно класифицирането, етикетирването и опаковането), са взети предвид всички посочени там бележки.

Добавянето на изброените тук най-високи концентрации може да доведе до класифициране. То е приложимо само ако е посочено в раздел 2. Във всички останали случаи общата концентрация е под класификацията.

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
Дата на влизане в сила: 17.10.2023
Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Оказващите първа помощ трябва да внимават за своята лична защита!
На човек в безсъзнание никога да не се дават течности през устата!

При вдишване

Лицето да се отдалечи от зоната на опасност.

Засегнатото лице да се изведе на чист въздух и в зависимост от симптомите да се проведе консултация лекар.

При контакт с кожата

Отстранете замърсени, напоени дрехи незабавно, измийте основно с много вода и сапун, при раздразнения на кожата (зачервяване и др.) потърсете лекарски съвет.

При контакт с очите

Отстранете контактните лещи.

Изплакнете обилно с вода в продължение на няколко минути, при нужда потърсете лекар.

При поглъщане

Устата да се изплакне основно с вода.

Не предизвиквайте повръщане, веднага потърсете лекар.

Опасност от вдишване/аспириране.

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

При необходимост, забавените симптоми и въздействия могат да се намерят в раздел 11 съответно при пътищата на приемане в раздел 4.1.

В определени случаи е възможно симптомите на отравяне да се появят едва след известно време/след няколко часа.

Може да се появят:

Изушаване на кожата.

Дразнене на кожата.

Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

Алергична контактна екзема

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства

CO₂

Сухо средство за гасене

Водна струя

Пяна

Неподходящи пожарогасителни средства

Широка водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар могат да се образуват:

Въглеродни оксиди

Азотни оксиди

Серни оксиди

Възпламеними смеси от пари/въздух

5.3 Съвети за пожарникарите

Лични предпазни средства: виж раздел 8.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Противогазов апарат, независим от циркулацията.

Според големината на пожара

Цялостна защита в случай на необходимост.

Контаминираната вода от гасенето да се отстрани съобразно административните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
 Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
 Дата на влизане в сила: 17.10.2023
 Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
 Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

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

6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи

В случай на разливи или случайно изпускане носете личните предпазни средства от раздел 8, за да се предотврати замърсяване. Осигурете адекватна вентилация, отстранете източниците на запалване.

При твърди и прахообразни продукти избягвайте образуването на прах.

Ако е възможно, напуснете опасната зона, при необходимост използвайте съществуващите планове за аварийно реагиране при извънредни ситуации.

Да се избягва образуването на маслена мъгла.

Да се избягва контакт с очите и кожата, както и инхалация.

Да се вземе под внимание евент. опасност от подхлъзване.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

Вижте раздел 8 за подходящи предпазни средства и спецификации на материалите.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се ограничи/уплътни при изтичане на по-големи количества.

Да се отстранят неплътностите, по възможност това се извършва безопасно.

Да не се изпуска в канализацията.

Да се избягва проникването в повърхностни и подпочвени води, както и в почвата.

При аварийно изтичане в канализацията да се информира компетентния орган.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се събере с материал, свързващ течности (напр. универсално свързващо средство), и отпадъците да се депонират съгласно точка 13.

Средство за свързване на масло

6.4 Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства: виж раздел 8 както и Указания за изхвърляне: виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

Освен предоставената в този раздел информация в раздел 8 и 6.1 също е налице информация, която е от значение.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Общи препоръки

Да се подsigури добра вентилация на помещението.

Да се държи далеч от източници на пламък - Да не се пуши.

Да не се загрява до температури, близки до точката на възпламеняване.

В случай на необходимост да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

Да се избягва дълготраен или интензивен контакт с кожата.

Забранено е яденето, пиенето и пушенето, както и съхраняването на хранителни продукти в работното помещение.

Да не се носят напоени с продукта кърпи за почистване в джобовете на панталони.

Да се вземат под внимание указанията на етикета, както и упътванията за употреба.

7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът да не се съхранява в коридори и стълбища.

Продуктът да се съхранява само в оригиналната опаковка и затворен.

Да се съхранява защитен от влага и затворен.

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

В момента няма информация затова.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

| Химично наименование | Диспергиран нефтопродукт | |
|---|--------------------------------------|-----|
| ГС-8часа: 5 mg/m ³ (Масла - минерални нефтени) | ГС-15min: --- | --- |
| Процедури за наблюдение: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | |
| БГС: --- | Други данни: --- | |

Страница 5 от 14
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
 Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
 Дата на влизане в сила: 17.10.2023
 Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
 Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

| Полисулфиди, ди-трет-бутил | | | | | | |
|----------------------------|--|--------------------------------|------------|----------|-------------------|-----------|
| Поле на приложение | Път на експозиция / Компонент на околната среда | Ефекти върху здравето | Дескриптор | Стойност | Единица | Забележка |
| | Околна среда - сладки води | | PNEC | 0,24 | µg/l | |
| | Околна среда - морска вода | | PNEC | 0,024 | µg/l | |
| | Околна среда - седимент, сладки води | | PNEC | 0,94 | mg/kg | |
| | Околна среда - морска вода | | PNEC | 0,094 | mg/kg | |
| | Околна среда - почва | | PNEC | 0,0181 | mg/kg | |
| | Околна среда - съоръжение за пречистване на отпадъчни води | | PNEC | 4,51 | mg/l | |
| | Околна среда - орално (храна за животни) | | PNEC | 6,66 | mg/kg | |
| Масова употреба | Човек - орално | Продължително, системни ефекти | DNEL | 0,167 | mg/kg | |
| Масова употреба | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 1,67 | mg/kg | |
| Масова употреба | Човек - чрез вдишване | Продължително, системни ефекти | DNEL | 0,58 | mg/kg | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Продължително, системни ефекти | DNEL | 3,29 | mg/m ³ | |
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 4,67 | mg/kg | |

| Базово масло - неспецифицирано | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|------------|----------|-------------------|-----------|
| Поле на приложение | Път на експозиция / Компонент на околната среда | Ефекти върху здравето | Дескриптор | Стойност | Единица | Забележка |
| | Околна среда - орално (храна за животни) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Масова употреба | Човек - чрез вдишване | Продължително, локални ефекти | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Масова употреба | Човек - орално | Продължително, системни ефекти | DNEL | 0,74 | mg/kg | |
| Работник / Служител | Човек - чрез кожата | Продължително, системни ефекти | DNEL | 0,97 | mg/kg | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Продължително, локални ефекти | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Работник / Служител | Човек - чрез вдишване | Продължително, системни ефекти | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |

ГС-8часа = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 8 часа
 (8) = Инхалабилна фракция (Директива 2017/164/EU, Директива 2004/37/EO). (9) = Респирабилна фракция (Директива 2017/164/EU, Директива 2004/37/EO). (11) = Инхалабилна фракция (Директива 2004/37/EO). (12) = Инхалабилна фракция. Респирабилна фракция в онези държави членки, които прилагат към датата на влизане в сила на настоящата директива система за биомониторинг с биологична гранична стойност, която не надвишава 0,002 mg Cd/g креатинин в урината (Директива 2004/37/EO). | ГС-15min = Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда - 15 min
 (8) = Инхалабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Респирабилна фракция (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Краткосрочна гранична стойност на експозиция по отношение на референтен период от 1 минута (2017/164/EU). | БГС = Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект. Биологична среда: Е = еритроцити, У = урина, К = кръв. Време на пробовземане: а = В края на експозицията или в края на смяната, б = За продължителна експозиция - след няколко работни смени, в = След няколко работни смени, г = Не се фиксира | Z* = съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%). Кожа = възможна е значителна резорбция чрез кожата.
 (13) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата и на дихателните пътища (Директива 2004/37/EO), (14) = Веществото може да предизвика сенсibiliзация на кожата (Директива 2004/37/EO).

Страница 6 от 14
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
Дата на влизане в сила: 17.10.2023
Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Погрижете се за добро проветряване. То може да се постигне с локална вентилационна уредба или общата система за отвеждане на отработен въздух.

Ако това се окаже недостатъчно за поддържане на концентрацията под граничната стойност на експозиция на работното място (ГСРМ), носете подходяща защита за дихателната система.

Важи само когато тук са посочени гранични стойности на експозиция.

Подходящите методи за оценка, с които се проверява ефективността на съответните защитни мерки, включват метрологични и неметрологични методи за определяне.

Те са описани, напр. в EN 14042.

EN 14042 "Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти".

8.2.2 Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

Да се измият ръцете преди почивка и при приключване на работа.

Далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.

Защита на очите/лицето:

При опасност от изпръскване плътно закриващи страните защитни очила (EN 166).

Защита на кожата - Защита на ръцете:

Устойчиви на химични вещества защитни ръкавици (EN ISO 374).

В случай на необходимост

Защитни ръкавици от нитрил (EN ISO 374).

Минимална дебелина на слоя в мм:

0,45

Време на пермеация (време на скъсване) в минути:

>= 480

Препоръчителен е защитен крем за ръце.

Изследваните времена на скъсване съгласно EN 16523-1 не са установени по време на реални работни условия.

Препоръчва се максимално време на носене, съответстващо на 50 % от времето на скъсване.

Защита на кожата - Други:

Защитно работно облекло (напр. обезопасяващи обувки EN ISO 20345, работно облекло с дълги ръкави).

Защита на дихателните пътища:

Не е необходим при нормални условия на работа.

При надвишаване на граничната стойност на експозиция работното място (ГСРМ, ФР Германия) респ. максималната концентрация на работното място (МКРМ, Швейцария, Австрия).

Филтър А2 Р2 (EN 14387), отличителен цвят кафяв, бял

Да се съобрази времето за носене на противогазовите апарати.

Термични опасности:

Не е приложимо

Допълнителна информация за защитата на ръцете - не са проведени тестове.

Изборът при препаратите е направен според досегашните познания и информация за съдържащите се вещества.

Изборът бе направен за вещества по данни на производителите на ръкавици.

Окончателният избор на материала на ръкавиците трябва да се направи съгласно времето на скъсване, стойността на пермеация (проникване) и деградация.

Изборът на подходящи ръкавици не зависи само от материала, а и от други критерии за качеството, които се различават при всеки производител.

При работа с препарати стабилността на материала на ръкавиците е непредвидима и затова трябва да се провери преди употреба.

Стойностите за времето на скъсване на материала на ръкавиците се получават от производителя на защитни ръкавици и трябва да се спазват.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

В момента няма информация за това.

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
 Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
 Дата на влизане в сила: 17.10.2023
 Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
 Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

| | |
|---|--|
| Агрегатно състояние: | Течен |
| Цвят: | Жълт |
| Мирис: | Характерен |
| Точка на топене/точка на замръзване: | Няма налична информация за този параметър. |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене: | Няма налична информация за този параметър. |
| Запалимост: | Запалим |
| Долна граница на експлозивност: | Няма налична информация за този параметър. |
| Горна граница на експлозивност: | Няма налична информация за този параметър. |
| Пламна температура: | 190 °C |
| Температура на самозапалване: | Няма налична информация за този параметър. |
| Температура на разлагане: | Няма налична информация за този параметър. |
| pH: | Сместа е неразтворима (във вода). |
| Кинематичен вискозитет: | 80,0 mm ² /s (40°C) |
| Кинематичен вискозитет: | 14,3 mm ² /s (100°C) |
| Разтворимост: | Неразтворим |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): | Не се прилага за смеси. |
| Налягане на парите: | Няма налична информация за този параметър. |
| Плътност и/или относителна плътност: | 0,850 g/cm ³ |
| Относителна плътност на парите: | Няма налична информация за този параметър. |
| Характеристики на частиците: | Не се прилага за течности. |

9.2 Друга информация

| | |
|----------------------|--|
| Експлозивни: | Няма налична информация за този параметър. |
| Оксидиращи течности: | Няма налична информация за този параметър. |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Продуктът не е изпитан.

10.2 Химична стабилност

Устойчив при правилно съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са познати опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Виж също раздел 7.

Открит пламък, източници на пламък

Да се пази от влага.

10.5 Несъвместими материали

Виж също раздел 7.

Да се избягва контакт със силно окисляващи средства.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Виж също раздел 5.2.

При употреба според изискванията не се разлага.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

За допълнителна информация относно въздействията върху здравето виж раздел 2.1 (Класификация).

| Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90 | | | | | | |
|--|------------|----------|---------|-----------|--------------------|--------------------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване: | ATE | >2000 | mg/kg | | | изчислена стойност |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | | | | | | л. д. |

Страница 8 от 14
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
 Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
 Дата на влизане в сила: 17.10.2023
 Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
 Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------|
| Остра токсичност, чрез вдишване: | | | | | | л. д. |
| Корозивност/дразнене на кожата: | | | | | | л. д. |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | | | | | л. д. |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | | | | | л. д. |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | | л. д. |
| Канцерогенност: | | | | | | л. д. |
| Токсичност за репродукцията: | | | | | | л. д. |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция (STOT-SE): | | | | | | л. д. |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | | | | | | л. д. |
| Опасност при вдишване: | | | | | | л. д. |
| Симптоми: | | | | | | л. д. |

| Полисулфиди, ди-трет-бутил | | | | | | |
|--|------------|----------|---------|---------------|-------------------------------|---------------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | | | Морско свинче | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1B |

| Базово масло - неспецифицирано | | | | | | |
|--|------------|----------|---------|-----------|--------------------|---|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | | | | | Несенсибилизир ащ, Заключение по аналогия |
| Опасност при вдишване: | | | | | | Да |
| Симптоми: | | | | | | дразнене на лигавицата |

| Продукти на реакцията на бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорна киселина с фосфорен оксид, пропиленоксид и амини, алкилни вериги с дължина C12-14 (разклонени) | | | | | | |
|--|------------|----------|---------|-----------|---|---|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Остра токсичност, по орален път на постъпване: | LD50 | 2000 | mg/kg | Плъх | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Заключение по аналогия |
| Остра токсичност, по дермален път на постъпване: | LD50 | 5000 | mg/kg | Заек | OECD 434 (Acute Dermal Toxicity – Fixed Dose Procedure) | |
| Остра токсичност, чрез вдишване: | LD50 | > 22 | mg/l/1h | Плъх | | Вредни пари OECD 433 |
| Корозивност/дразнене на кожата: | | | | Заек | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Недразнещ |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | >=50 | % | Заек | | Категоризиране според токсикологични изследвания., Eye Irrit. 2 |

Страница 9 от 14
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
 Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
 Дата на влизане в сила: 17.10.2023
 Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
 Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

| | | | | | | |
|--|-------|--------|------------|------------------------|--|--|
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: | | <50 | % | Заек | | Недразнещ, Категоризирано според токсикологични изследвания. |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата: | | >=9,39 | % | | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Да (контакт с кожата), Заключение по аналогия |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Отрицателен, Заключение по аналогия |
| Мутагенност на зародишните клетки: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Отрицателен, Заключение по аналогия |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция (STOT-RE): | NOAEL | 150 | mg/kg bw/d | Плъх | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

11.2. Информация за други опасности

| Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90 | | | | | | |
|---|------------|----------|---------|-----------|--------------------|--|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: | | | | | | Не се прилага за смеси. |
| Друга информация: | | | | | | Няма друга информация за неблагоприятни ефекти върху здравето. |

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

За допълнителна информация относно въздействията върху околната среда виж раздел 2.1 (Класификация).

| Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90 | | | | | | | |
|---|------------|-------|----------|---------|-----------|--------------------|--|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.1. Токсичност за риби: | | | | | | | л. д. |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | | | | | | | л. д. |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | | | | | | | л. д. |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | | | | | | Разделяне, доколкото е възможно, посредством маслен сепаратор. |
| 12.3. Биоакмулираща способност: | | | | | | | л. д. |
| 12.4. Преносимост в почвата: | | | | | | | л. д. |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: | | | | | | | л. д. |
| 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система: | | | | | | | Не се прилага за смеси. |

Страница 10 от 14
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
 Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
 Дата на влизане в сила: 17.10.2023
 Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
 Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.7. Други неблагоприятни ефекти: | | | | | | | Няма информация за други неблагоприятни въздействия върху околната среда. |
| Друга информация: | | | | | | | Степен на елиминиране ДОС (органични комплексобразуватели) \geq 80%/28d: Не |

| Полисулфиди, ди-трет-бутил | | | | | | | |
|---|------------|-------|----------|---------|---------------------------------|--|-----------------------------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EC50 | 48h | 63 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | 28d | 13 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Биологично трудно разградим |
| 12.3. Биоакмулираща способност: | Log Kow | | 6 | | | | measured |
| Токсичност за бактерии: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | | |

| Базово масло - неспецифицирано | | | | | | | |
|---|------------|-------|----------|---------|-------------------------|--|-----------------------------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.1. Токсичност за риби: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | NOEC/NOEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Биологично трудно разградим |

| Продукти на реакцията на бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорна киселина с фосфорен оксид, пропиленоксид и амини, алкилни вериги с дължина C12-14 (разклонени) | | | | | | | |
|--|------------|-------|----------|---------|---------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Токсичност / Въздействие | Крайна цел | Време | Стойност | Единица | Организъм | Метод за изпитване | Забележка |
| 12.1. Токсичност за риби: | NOEC/NOEL | 96h | 3,2 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичност за риби: | LL50 | 96h | 24 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Заклучение по аналогия |

Страница 11 от 14
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
 Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
 Дата на влизане в сила: 17.10.2023
 Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
 Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------|------|---------------------------|--|---------------------------------------|
| 12.1. Токсичност за риби: | LC50 | 96h | 8,5 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EL50 | 48h | 91,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Заклучение по аналогия |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | EL50 | 21d | 0,66 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Токсичност за водни бълхи (дафнии): | NOEC/NOEL | 21d | 0,12 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Заклучение по аналогия |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | EC50 | 96h | 6,4 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Токсичност за водорасли: | NOEC/NOEL | 96h | 1,7 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | | 28d | 7,4 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Биологично трудно разградим |
| 12.2. Устойчивост и разградимост: | DOC | 28d | 3,6 | % | activated sludge | | Биологично трудно разградим |
| 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: | | | | | | | Не е PBT вещество, Не е vPvB-вещество |
| Токсичност за бактерии: | EC50 | 3h | ~2433 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

За веществото / препарата / остатъчните количества

Напоени замърсени кърпи за почистване, хартия и други органични материали са пожароопасни и трябва да се събират и депонират контролирано.

Посочените кодове на отпадъците са препоръчителни, породени от предполагаемата употреба на този продукт.

Поради специалната употреба и обстоятелствата по отстраняване на отпадъците от страна на потребителя, при други условия могат да се съпоставят

и други кодове на отпадъците. (2014/955/EC)

13 02 05 нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа

Препоръка :

Не се насърчава обезвреждането посредством изхвърляне в канализационната система.

Спазвайте местните административни разпоредби.

Да се депонира например на подходящо за отпадъци място/сметище.

Например подходящо съоръжение за изгаряне.

За непочистен опаковъчен материал

Да се спазват местните административни разпоредби.

15 01 01 хартиени и картонени опаковки

15 01 02 пластмасови опаковки

15 01 04 метални опаковки

Съдовете да се изпразват напълно.

Неконтаминирани опаковки могат да бъдат използвани отново.

Страница 12 от 14
 Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
 Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
 Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
 Дата на влизане в сила: 17.10.2023
 Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
 Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

Не подлежащи на почистване опаковки се отстраняват по същия начин, както и веществото.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Общи данни

Шосеен / железопътен превоз (ADR/RID)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: Не е приложимо
 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:
 Не е приложимо
 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: Не е приложимо
 14.4. Опаковъчна група: Не е приложимо
 14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо
 Tunnel restriction code: Не е приложимо
 Класификационен код: Не е приложимо
 LQ: Не е приложимо
 Категория транспорт: Не е приложимо

Превоз с морски кораби (IMDG-код)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: Не е приложимо
 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:
 Не е приложимо
 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: Не е приложимо
 14.4. Опаковъчна група: Не е приложимо
 14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо
 Морски замърсител (Marine Pollutant): Не е приложимо
 EmS: Не е приложимо

Въздушен транспорт (IATA)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: Не е приложимо
 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:
 Не е приложимо
 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: Не е приложимо
 14.4. Опаковъчна група: Не е приложимо
 14.5. Опасности за околната среда: Не е приложимо

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Ако не е установено друго, се спазват общите мерки за безопасно транспортиране.

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

Не се разглежда като опасен товар според горепосочените наредби.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Да се съобразят ограниченията:

Да се прилагат общите мерки за хигиена при работа с химични вещества.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (ЛОС): 3,2 %

Трябва да се прилагат националните изисквания/регламенти за здравословни и безопасни условия на труд при използването на работно оборудване.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За смесите не е предвидена оценка на безопасността на веществата.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Преработени точки: 3, 8, 11, 12

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
Дата на влизане в сила: 17.10.2023
Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

Класификация и използвани методи за извеждането на класификацията на сместа съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):

Отпада

Посочените по-долу фрази представляват изписаните фрази за опасност, кодове за класове и категории на опасност (GHS/CLP) на съставките.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H302 Вреден при поглъщане.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Skin Sens. — Дермална сенсибилизация

Aquatic Chronic — Опасно за водната среда - Хронична

Asp. Tox. — Опасност при вдишване

Acute Tox. — Остра токсичност - орална

Eye Irrit. — Дразнене на очите

Основни позовавания и източници на данни

в литературата:

Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) във валидните им версии.

Ръководство за съставяне на информационни листове за безопасност във валидната му версия (ЕСНА).

Ръководство за етикетирание и опаковане в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) във валидната му версия (ЕСНА).

Информационни листове за безопасност на съставките.

Страница на ЕСНА - Информация за химикали.

База данни за веществата на GESTIS (Германия).

Информационна страница за замърсителите на водата (Германия) на Федералната агенция за околната среда "Rigoletto".

Гранични стойности на ЕС за професионална експозиция Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 във валидните им версии.

Национални списъци с гранични стойности на професионална експозиция на съответните държави във валидните им версии.

Правила за превоз на опасни товари по шосе, железопътен, морски и въздушен транспорт (ADR, RID, IMDG, IATA) във валидните им версии.

Използваните в този документ съкращения и акроними, ако има такива:

евент. евентуално

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

вкл. включително

ЕИО Европейската икономическа общност

ЕО Европейската общност

ЕС Европейския съюз

АОХ Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируеми органични халогенни съединения - АОХС)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка на острата токсичност)

BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федералната служба за изследване и изпитание на материалите (ФСИИМ), Германия)

BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

заб. забележка

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (карциногенно, мутагенно, токсично за възпроизводството)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= получена недействаща доза/концентрация)

dw dry weight

респ. респективно

и т.н., и др. и така нататък

Страница 14 от 14
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II
Преработено издание / Версия: 17.10.2023 / 0020
Заменя текста от / Версия: 01.11.2021 / 0019
Дата на влизане в сила: 17.10.2023
Дата на отпечатване на PDF файла: 18.10.2023
Vollsynthetisches Getriebeoel (GL5) SAE 75W-90

л. д. липсват данни
ECHA European Chemicals Agency (= Европейска агенция по химикали)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Европейските стандарти
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EVAL Етилен-винил алкохолен кополимер
Fax. Факс
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали)
GWP Global warming potential (= Потенциал за образуване на парникови газове)
ненал. неналичен
напр. например
неприл. неприложим
непров. непроверен
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Международна асоциация за въздушен транспорт)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
орг. органичен
прибл. приблизително
IMDG-код International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Международен съюз за чиста и приложна химия)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза))
LQ Limited Quantities
съгл. съгласно
съотв. съответно
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= устойчиво, биоакмулиращо и токсично)
PE полиетилен
PNEC Predicted No Effect Concentration (= предполагаемата недействаща концентрация)
PVC поливинилхлорид
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern (= вещество, предизвикващо сериозно безпокойство)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Препоръки на ООН относно превоза на опасни товари)
VOC Volatile organic compounds (= летливи органични съединения (ЛОС))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Данните, съдържащи се в настоящия информационен лист за безопасност, описват продукта от гледна точка на изискванията за безопасност

и се основават на нашите досегашни познания. Те не служат като гаранция за конкретно качество или свойство на продукта.

Не носи отговорност.

Издадено от :

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел.: +49 5233 94 17 0,
Факс: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. За промени или размножаване на този документ е необходимо изричното съгласие на Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.