



CERTIFICATE

ELBİR OTO YEDEK PARÇA İMALAT VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

MERKEZ: KARAYOLLARI MAH. 569. SOK. NO:14
34255 KÜÇÜKÖY / GAZİOSMANPAŞA / İSTANBUL / TURKEY
ŞUBE: DİLOVASI ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 3. KISIM D-3605 SOK. NO:8
GEBZE / KOCAELİ / TURKEY

İNTERSİSTEM TEKNİK BELGELENDİRME tarafından denetlenmiş ve uygulamakta olduğu
Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sisteminin

is certified by INTERSİSTEM TEKNİK BELGELENDİRME Certification and applied
Customer Satisfaction Management System meet the requirements of

ISO 10002:2004

standartına aşağıdaki kapsamda uymakta olduğu gözlemlenmiştir.
standard for the following activities.

OTOMOBİL SÜSPANSİYON PARÇALARI
(ROT BAŞI, ROTLİ, AŞKI ROTU, ROT MİLİ, SALINCAK, BURÇ) ÜRETİMİ
MANUFACTURING OF AUTO STEERING & SUSPENSION PARTS & THE ROD END, BALL JOINT, STABILIZER LINK, AXIAL JOINT, TRACK
CONTROL ARM BUSHING AND RUBBER PARTS

Sertifika No / Certificate No: CM-0090- 13000900-TR

14.03.2016

Sertifika Tarihi

Certificate Date

13.03.2019

Belgeleendirme Periyodu Bitiş Tarihi
Certification Period Expiration Date

13.03.2017

Sertifika Son Başım Tarihi

Certificate Last Issue Date

12.03.2018

Sertifika Geçerlilik Tarihi
Certificate Expiry Date



Handwritten signature
OFFICIAL





CERTIFICATE

ELBİR OTO YEDEK PARÇA İMALAT VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

MERKEZ: YENİ MAH. KADİR AKDOĞAN CAD. NO:31/33
KÜÇÜKKÖY / GAZİOSMANPAŞA / İSTANBUL / TURKEY
ŞUBE: DİLOVASI ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 3. KISIM D-3005 SOK. NO:8
GEBZE / KOCAELİ / TURKEY

İNTERSİSTEM TEKNİK BELGELENDİRME tarafından denetlenmiş ve uygulamakta olduğu
Çevre Yönetim Sisteminin
is audited by İNTERSİSTEM TEKNİK BELGELENDİRME Certification and applied
Environment Management System meet the requirements of

ISO 14001:2004

standardına aşağıdaki kapsamda uymakta olduğu gözlenmiştir.
standard for the following activities.

**OTOMOBİL SÜSPANSİYON PARÇALARI
(ROTBAŞI, ROTİL, ASKI ROTU, ROT MILİ, SALINCAK, BURÇ) ÜRETİMİ**
MANUFACTURING OF AUTO STEERING & SUSPENSION PARTS (TIE ROD END, BALL JOINT, STABILIZER LINK, AXIAL JOINT, TRACK
CONTROL ARM, BUSHING AND RUBBER PARTS)

Sertifika No / Certificate No: EM-0090- 13000900-TR

14.03.2016

Sertifika Tarihi
Certificate Date

14.03.2016

Sertifika Son Basım Tarihi
Certificate Last Issue Date

13.03.2019

Belgelendirme Periyodu Bitiş Tarihi
Certification Period Expiration Date

13.03.2017

Sertifika Geçerlilik Tarihi
Certificate Expiry Date



FR.BEL.01 Yayın Tarihi:01.07.2013 Rev.No:03 Rev. Tarihi:08.05.2015

Rev:00 / Revizyon Tarihi:

Bu belge, Müşterinin ISO'nun kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifika geçerlilik durumu ISO internet sitesinden takip edilebilir.
İNTERSİSTEM TEKNİK SERİFİKASYON ULUSLARARASI BELGELENDİRME DEN. GÖZ. ve EĞİT. HİZM. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Helis Beyaz Ofis Yeşilbağlar Mah. Selvili Sk. No: 2 B Blok Kat: 3 Büro 316 Tel: 0216 305 46 99 - 0216 305 46 66 Pendik - İstanbul - Türkiye
e-mail: info@belgelendirme.com.tr - www.belgelendirme.com.tr



CERTIFICATE

ELBİR OTO YEDEK PARÇA İMALAT VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

MERKEZ: YENİ MAH. KADİR AKDOĞAN CAD. NO:31/33
KÜÇÜKKÖY / GAZİOSMANPAŞA / İSTANBUL / TURKEY
ŞUBE: DİLOVASI ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 3. KISIM D-3005 SOK. NO:8
GEBZE / KOCAELİ / TURKEY

INTERSİSTEM TEKNİK BELGELENDİRME Belgelendirme tarafından denetlenmiş ve uygulamakta olduğu
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin
*is audited by INTERSİSTEM TEKNİK BELGELENDİRME Certification and applied
Occupational and Safety Management System meet the requirements of*

OHSAS 18001:2007

standardına aşağıdaki kapsamda uymakta olduğu gözlenmiştir.
standard for the following activities.

OTOMOBİL SÜSPANSİYON PARÇALARI
(ROTBAŞI, ROTİL, ASKI ROTU, ROT MILİ, SALINCAK, BURÇ) ÜRETİMİ
**MANUFACTURING OF AUTO STEERING & SUSPENSION PARTS (TIE ROD END, BALL JOINT, STABILIZER LINK, AXIAL JOINT, TRACK CONTROL
ARM, BUSHING AND RUBBER PARTS)**

Sertifika No / Certificate No: OH-0090- 13000900-TR

14.03.2016

Sertifika Tarihi
Certificate Date

13.03.2019

Belgelendirme Periyodu Bitiş Tarihi
Certification Period Expiration Date

14.03.2016

Sertifika Son Basım Tarihi
Certificate Last Issue Date

13.03.2017

Sertifika Geçerlilik Tarihi
Certificate Expiry Date



R. D. Kaya
ONAY
APPROVAL



FR.BEL.81 Yayın Tarihi:01.07.2013 Rev.No:03 Rev. Tarihi:08.05.2015

Rev.00 / Revizyon Tarihi:

Bu belge, Müşterinin ISQ'nun kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifika geçerlilik durumu ISQ internet sitesinden takip edilebilir.
INTERSİSTEM TEKNİK SERTİFİKASYON ULUSLARARASI BELGELENDİRME DEN. GÖZ. ve EĞİT. HİZM. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Helis Beyaz Ofis Yeşilbağlar Mah. Selvili Sk. No: 2 B Blok Kat: 3 Büro 316 Tel: 0216 305 46 99 - 0216 305 46 66 Pendik - İstanbul - Türkiye
e-mail: info@belgelendirme.com.tr - www.belgelendirme.com.tr



T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

MARKA YENİLEME BELGESİ

Marka No : 2005 15960 - Ticaret



Marka Sahibi : **ELBİR OTO YEDEK PARÇA İMALAT VE TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Yeni Mah. Kadir Akdoğan Cad. No:31 Küçükköy-
G.Osmanpaşa İSTANBUL**

Emtiası : 11 ,12

Kalorifer muslukları.

Kara taşıtları için rot, rotıl, rot başı, askı topuzu, direksiyon mafsalı, alt salıncak, rotilli kollar, alt tabla, ön takım burçları, direksiyon burçları, rot milleri, askı rotları.

İş bu Marka ilk defa 27/04/2005 tarihinde tescil edilmiş olup, 556 Sayılı Markaların Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin 40. Maddesi gereğince 27/04/2015 tarihinden itibaren ON YIL süreyle yenilenmiştir.

Prof. Dr. Habip ASAN
Enstitü Başkanı





Quality is in our nature

ПРОДУКЦИИ
Июль 2015



EUROL TURBOSYN 10W-40

Синтетическое моторное масло для универсального применения

Eurol® Turbosyn - синтетическое масло для бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта. Это масло обеспечивает хорошую смазывающую пленку при холодном запуске, а также при низких и высоких рабочих температурах.

Eurol® Turbosyn, благодаря специальным присадкам, обеспечивает надежную работу двигателя при любых условиях. Продукт способствует повышению топливной экономичности и уменьшению выбросов. Из-за уникального состава масло обладает пониженной испаряемостью.

Eurol® Turbosyn отлично защищает от износа, коррозии и пенообразования, а также и окисления. Благодаря превосходным растворяющим и моющим свойствам двигатель сохраняется в чистоте.

Благодаря высокотемпературной стабильности, Eurol® Turbosyn сохраняет свое качество и не закоксовывается.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

API SL/CF
ACEA: A3/B4 (08)
VW 500.00/505.00
MB 229.1
Porsche GL

Конкретные значения

		10W-40	15W-50
Плотность 20°C	Kr/Л	0,869	0,874
Вязкость 100°C	cSt	14,7	18,0
Вязкость 40°C	cSt	99,6	137,3
Вязкость -25/-20°C	cP	<7000	<7000
Индекс вязкости		153	146
Температура вспышки COC	°C	220	227
Температура застывания	°C	-39	-33
Сульфатная зола	Wt%	1,00	1,00

Доступные объемы

E100094 - 1L, E100094 - 4L, E100094 - 5L, E100094 - 60L, E100094 - 210L

Содержание этого документа имеет целью дать возможность читателю ознакомиться со свойствами и возможности применения Eurol продукции. Информация, содержащаяся в данном документе в любое время и без уведомления изменять в связи с постоянным развитием продукта. Аналитические данные в данной спецификации являются типовыми. Малые отклонения, которые могут возникнуть во время нормального процесса производства продукта, качество продукта это не влияет. Хотя этот текст с большой тщательностью, компилятор не несет ответственности за ущерб в результате бездействия и / или неточностей в тексте. Читателю рекомендуется сделать конечный продукт в консультации с поставщиком.





Eurol Turbosyn 10W-40

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата выпуска: 03-Дец-18 дата обработки: 20-Май-19 Заменяет: 03-Дец-18 Версия: 4.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Форма выпуска	: Смеси
Название продукта	: Eurol Turbosyn 10W-40
Код продукта	: E100094
Группа продуктов	: Промышленное изделие

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого потребления	
Основная категория использования	: промышленное использование, профессиональное использование, Личное использование
Использование вещества / смеси	: Смазочный материал
Функции или категории использования	: Смазочные материалы и присадки

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Eurol bv.
Energistraat 12
Почтовый ящик P.O. Box 135
7442 DA Nijverdal - The Netherlands
T +31 548 615165
reach@eurol.com - www.eurol.com

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон экстренной службы : +31 79 3467 808
EVOFENEDEX

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Не классифицируется

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Меры предосторожности (CLP)	: P102 - Хранить в местах недоступных для детей.
EUN фразы	: EUN208 - Содержит Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs, calcium salts. Может вызвать аллергическую реакцию. EUN210 - Карту безопасности/паспорт безопасности можно получить по требованию.
Предохранительный замок для детей	: Неприменимо
Тактильное предупреждение	: Неприменимо

Eurol Turbosyn 10W-40

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

2.3. Другие опасности

Другие опасности, не внесенные в классификацию

: Этот продукт плавает на поверхности воды и может повлиять на баланс кислорода в воде. Базовое масло содержит менее 3% DMSO-экстракта, измеренного в соответствии IP 346, поэтому он НЕ классифицируется как T/R45: " Может вызвать рак "(Примечание L). ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАШИННЫЕ МАСЛА: Продукты горения, образующиеся в результате работы двигателей внутреннего сгорания загрязняют машинные масла во время использования. Использованное машинное масло может содержать опасные компоненты, которые, в свою очередь, могут привести к образованию рака кожи. Следует избегать частого или длительного контакта со всеми типами использованного машинного масла, а также придерживаться высоких стандартов личной гигиены.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil— unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100°F (19cSt at 40°C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.]	(CAS №) 64742-54-7 (EC №) 265-157-1 (Индексный № EC) 649-467-00-8 (Регистрационный № REACH) 01-2119484627-25	25 – 35	Asp. Tox. 1, H304
Highly refined mineral oil (C15 -C50) вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(Регистрационный № REACH) 01-2119471299-27, 01-2119484627-25, 01-2119487077-29	10 – 25	Не классифицируется
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	(CAS №) 68784-31-6 (EC №) 272-238-5 (Регистрационный № REACH) 01-2119657973-23	1 – 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Bis(nonylphenyl)amine	(CAS №) 36878-20-3 (EC №) 253-249-4 (Регистрационный № REACH) 01-2119488911-28	1 – 3	Aquatic Chronic 4, H413

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения

: обратиться к врачу, если понос усиливается.

Первая помощь при вдыхании

: Вынести пострадавшего на свежий воздух, в тихое место, в полуплежачем положении, и при необходимости обратиться к врачу. Уложить пострадавшего для отдыха.

Первая помощь при контакте с кожей

: Снять загрязненную одежду и вымыть все открытые участки кожи водой с мягким мылом, затем ополоснуть теплой водой. Впрыск продукта под высоким давлением под кожу может привести к серьезным последствиям. обратиться к врачу, если понос или раздражение усиливается.

EuroI Turbosyn 10W-40

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

- Первая помощь при попадании в глаза : Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Обеспечить правильное промывание глаз, раскрывая веки пальцами. Проконсультироваться с врачом, если боль, моргание, слезотечение или покраснение не проходят.
- Первая помощь при проглатывании : Обратиться к врачу / в медицинскую службу в случае недомогания. Если рвота происходит спонтанно, держите голову ниже бедер, чтобы предотвратить попадание в легкие. Не вызывать рвоту.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

- Симптомы/последствия при вдыхании : При обычных температурах окружающей среды данный продукт не должен представлять опасности при вдыхании, из-за его низкой летучести. Может быть вреден при вдыхании в виде пара, тумана или дыма в результате термического разложения вещества.
- Симптомы/последствия при попадании на кожу : Маловероятно причинение вреда коже при кратком или случайном контакте, но продолжительное или многократное воздействие может привести к дерматиту. Впрыск продукта под высоким давлением под кожу может привести к локальному некрозу, если продукт не будет удален хирургическим путем.
- Симптомы / травмы после контакта с глазами : Может вызвать жжение и покраснение глаз при случайном попадании в глаза.
- Симптомы/последствия при проглатывании : Неприятный вкус. Маловероятно причинение вреда при случайном проглатывании в небольших дозах, однако большие дозы могут привести к тошноте и диарее.
- Симптомы/травмы при внутривенном введении : Не известно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

- Применимые средства пожаротушения : Диоксид углерода (CO₂), сухой химический порошок, пена. Водяной туман.
- Неприменимые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды. Применение сильной струи воды может способствовать распространению огня.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- Опасность возгорания : В результате сгорания образуется: CO, CO₂, POx, NOx, SOx, H₂S. Металлические окислы.
- Взрывоопасность : Как ожидается, не представляет риска пожара/взрыва при нормальных условиях эксплуатации.

5.3. Советы для пожарных

- Меры предосторожности при пожаре : Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.
- Инструкция по тушению : Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами.
- Защита при пожаротушении : Использовать автономный дыхательный аппарат и химически стойкую защитную одежду.
- Прочая информация : Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Общие меры предосторожности : Зона разлива может быть скользкой. Предотвратить загрязнение почвы и воды. Не допускать попадания в канализацию и водопровод.

Eurol Turbosyn 10W-40

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Когда риск воздействия на кожу высок (например, при очистке разлива или, если есть опасность разбрызгивания), могут потребоваться химически стойкие фартуки и / или непроницаемые костюмы химической защиты и сапоги. Использовать защитную одежду.
- Порядок действий при аварийной ситуации : Предусмотреть эвакуацию.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Когда риск воздействия на кожу высок (например, при очистке разлива или, если есть опасность разбрызгивания), могут потребоваться химически стойкие фартуки и / или непроницаемые костюмы химической защиты и сапоги.
- Порядок действий при аварийной ситуации : Никаких особых мер не требуется.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Обваловать вещество с целью сбора или его абсорбции соответствующим материалом. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Предотвратить загрязнение почвы и воды. Не допускать попадания жидкости в канализационные коллекторы, водотоки, подвалы и цоколи зданий. Сдерживать разлившееся вещество путем обвалки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Для ограниченного распространения : Большие количества: Сдерживать пролитое в больших количествах вещество с помощью песка или почвы.
- Методы очистки : Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсального вяжущего средства, опилок). Устранить крупные разливы с помощью насоса или отсасывателя и затем завершить работу с помощью сухого химического абсорбента.
- Прочая информация : Использовать соответствующие емкости для удаления. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством. На воде, собрать/снять с поверхности и вылить в емкость для отходов.

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Дополнительные опасности при обращении : Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие, и / или паров) и могут представлять опасность. Не сдавливать, не разрезать, не сваривать, не паять, не сверлить, не ударять, и не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и причинить травму или смерть. Пустые контейнеры следует полностью осушить, закрыть, и быстро вернуть в пункт переработки использованных контейнеров или утилизировать.
- Меры предосторожности при работе : Избегать длительного и повторяющегося контакта с кожей. Пролитый материал может быть опасно скользким. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Снять загрязненные одежду и обувь.
- Гигиенические меры : Принять все необходимые меры для предотвращения случайного попадания в канализацию и водоемы в случае повреждения контейнеров или систем транспортировки. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Технические мероприятия : Хранить контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом помещении.
- Условия хранения : Хранить в оригинальной упаковке.
- Несовместимые продукты : Бурно реагирует с сильными окислителями и кислотами.

Eurol Turbosyn 10W-40

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Гарантийный срок хранения	: 5 год
Температура хранения	: ≤ 40 °C
Запрещение к совместному хранению	: Хранить вдали от : окислители. сильные кислоты.
Место хранения	: Хранить при комнатной температуре.
Особые требования к упаковке	: Хранить емкость тщательно закрытой и сухой.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Highly refined mineral oil (C15 -C50)

EU - Пределы воздействия на рабочем месте

IOELV TWA (мг/м³)	5 мг/м³
-------------------	---------

Предельная допустимая концентрация при : 10 мг/м³ (15 минут) или 5 мг/м³ (8 часов).
воздействии масляного тумана

8.2. Применимые меры технического контроля

Меры технического контроля:

Большие количества: Сдерживать пролитое в больших количествах вещество с помощью песка или почвы.

Средства индивидуальной защиты:

Перчатки. В случае угрозы расплескивания воспользоваться защитными очками. Защита глаз необходима только в том случае, если есть риск разбрызгивания или распыления жидкости.

Материалы для защитной одежды:

Перчатки из ПВХ. Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила

Защита рук:

В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки. Перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или признаков износа. Рекомендуется использовать средства защиты кожи (крем для кожи). Защитные перчатки необходимо проверить на их пригодность (напр, механическая прочность, совместимость продукта, антистатические свойства).

защита глаз:

Защита глаз необходима только в том случае, если есть риск разбрызгивания или распыления жидкости

Защита кожи и тела:

При нормальных условиях эксплуатации, никакой специальной одежды и средств защиты кожи не рекомендовано. Избегать неоднократного или длительного контакта с кожей. Если возможен повторный контакт с кожей или загрязнение одежды, носить защитную одежду. Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166.

Защита органов дыхания:

Средства индивидуальной защиты органов дыхания обычно не являются обязательными при наличии достаточной естественной или местной вытяжной вентиляции для контроля за воздействием. Если существует опасность избыточного образования пыли, тумана или паров, использовать разрешенное защитное респираторное оборудование. Средства индивидуальной защиты органов дыхания необходимо проверять перед каждым использованием. Может быть использован респиратор защиты дыхания, снабженный фильтром защиты от дыма и тумана. Использовать фильтр типа Р или его эквивалент. Комбинированный фильтр для частиц и органических газов и паров (температура кипения > 65 ° C) может потребоваться, если пары или необычный запах также присутствует из-за высокой температуры продукта. Использовать фильтр типа AP или его эквивалент.

Eurol Turbosyn 10W-40

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



Контроль воздействия на окружающую среду:

Смотри заголовок 12. Смотри заголовок 6.

Средства контроля воздействия на потребителей:

Перчатки из ПВХ. Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила.

Прочая информация:

Не помещать испачканные продуктом тряпки в пакеты с рабочей одеждой. Не использовать загрязненную продуктом ткань для вытирания рук. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Физическое состояние	: Жидкое
Внешний вид	: Маслянистый. Жидкость.
Цвет	: Коричневый.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1)	: < 0.1
Температура плавления	: -39 °C
Температура замерзания	: Нет данных
Точка кипения	: > 280 °C
Температура воспламенения	: 210 °C
Температура самовозгорания	: > 240 °C
Температура разложения	: Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	: Нет данных
Давление пара 20 °C	: < 0.1 гПа
Относительная плотность пара при 20 °C	: > 1 (воздух = 1)
Относительная плотность	: Нет данных
Плотность	: 0.855 – 0.865 кг/л
Растворимость	: Нерастворим в воде.
Log Pow	: > 3
Кинематическая вязкость при	: 75 – 125 мм ² /с bij 40°C
Вязкость, динамическая	: Нет данных
Взрывчатые свойства	: Нет данных
Окислительные свойства	: Нет данных
Граница взрывоопасности	: 0.6 – 7 об. %

9.2. Прочая информация

содержание VOC (летучих органических соединений)	: 0 %
Прочие свойства	: Газ/пар тяжелее воздуха при температуре 20 °C.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Устойчивый при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

Eurol Turbosyn 10W-40

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

10.3. Возможность опасных реакций

См. пункт 10.1 на реактивность.

10.4. Недопустимые условия

Влага. Перегрев.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. сильные кислоты.

10.6. Опасные продукты разложения

CO, CO₂, POx, NOx, SOx, H₂S. Металлические окислы.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная) : Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil— unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100°F (19cSt at 40°C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.] (64742-54-7)

DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг
LD50 на кожу крысам	> 5000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5.53 мг/л

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (метод ОЭСР 401)
LD50 на кожу крысам	> 2000 мг/кг (метод ОЭСР 402)

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсibilизация : Смесь содержит вещество, чувствительное для кожи, но кожные аллергические реакции не ожидаются
Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется
Канцерогенность : Не классифицируется
Репродуктивная токсичность : Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется
Опасность при аспирации : Не классифицируется

Eurol Turbosyn 10W-40

Кинематическая вязкость при	75 – 125 мм ² /с bij 40°C
-----------------------------	--------------------------------------

Eurol Turbosyn 10W-40

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Прочая информация : Токсикологические данные не были определены специально для данного продукта. Представленная информация основана на знаниях о компонентах и токсикологии подобных продуктов. Возможные пути воздействия: проглатывание, попадание на кожу и в глаза.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее : Экотоксикологические данные не были определены конкретно для данного продукта. Приведенная информация основана на знании свойств его компонентов и результатах экотоксикологических исследований аналогичных продуктов.

Экология - вода : Этот продукт плавает на поверхности воды и может повлиять на баланс кислорода в воде.

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil— unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100°F (19cSt at 40°C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.] (64742-54-7)

CL50, рыбы (1)	100 мг/л
EC50, дафнии (1)	10000 мг/л

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

CL50, рыбы (1)	> 100 мг/л 96h; Brachydanio rerio (данио рерио)
EC50, дафнии (1)	> 100 мг/л EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]
EC50, 72ч, водоросли 1	600 мг/л
ЭсК 50 (морские водоросли)	> 100 мг/л 72h; Desmodesmus subspicatus

12.2. Стойкость /Разлагаемость

Eurol Turbosyn 10W-40

Стойкость /Разлагаемость : С трудом биоразлагаем.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil— unspecified; [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100°F (19cSt at 40°C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.] (64742-54-7)

Биоразложение : 31 %

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

Биоразложение : < 5 %

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

Биоразложение : 0 % Sturm - 28 days

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Eurol Turbosyn 10W-40

Log Pow : > 3

EuroI Turbosyn 10W-40

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Потенциал биоаккумуляции	Не ожидается биоаккумуляция этого продукта в окружающей среде через пищевую цепочку.
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)	
Log Pow	≤ 4.5

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	1584.89

12.4. Мобильность в почве

EuroI Turbosyn 10W-40	
Экология - грунт	не смешивается с водой. Утечка может привести к проникновению в почву и вызвать загрязнение грунтовых вод. Этот продукт плавает на поверхности воды и может повлиять на баланс кислорода в воде.

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по удалению отходов	: Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду.
Дополнительные указания	: Опасные отходы.
Экология - отходы	: Смешивание с любыми посторонними веществами (растворителями, тормозными и охлаждающими жидкостями) запрещается. Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие, и / или паров) и могут представлять опасность. Не сдавливать, не разрезать, не сваривать, не паять, не сверлить, не ударять, и не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и причинить травму или смерть. Пустые контейнеры следует полностью осушить, закрыть, и быстро вернуть в пункт переработки использованных контейнеров или утилизировать. Если емкость не пуста, отправьте ее в центр для сбора опасных или особых отходов.
Код в Европейском каталоге отходов (LoW)	: 13 02 06* - Синтетические моторные, трансмиссионные масла и смазочные материалы

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

Eurol Turbosyn 10W-40

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

14.4. Группа упаковки

Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

14.5. Экологические опасности

Опасно для окружающей среды : нет	Опасно для окружающей среды : нет Морской поллютант : нет	Опасно для окружающей среды : нет	Опасно для окружающей среды : нет	Опасно для окружающей среды : нет
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Дополнительная информация отсутствует

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Нет данных

Транспортирование морским транспортом

Нет данных

Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит веществ REACH кандидата

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Не содержит веществ, на которые распространяется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Не содержит веществ, подлежащих регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

содержание VOC (летучих органических соединений) : 0 %

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Полный текст фраз H и EUN:

Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 2
Aquatic Chronic 4	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 4
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации - класс 1
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1

EuroI Turbosyn 10W-40

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов
EUN208	Содержит Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs, calcium salts. Может вызвать аллергическую реакцию
EUN210	Карту безопасности/паспорт безопасности можно получить по требованию

SDS EU (REACH Annex II)

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта



Swd Rheinol Primus DX

SAE 5W-30

Hochleistungs-Leichtlaufmotorenöl für PKW-Motoren mit und ohne Abgasnachbehandlungssystem

Produktbeschreibung und -eigenschaften

Swd Rheinol Primus DX SAE 5W-30 ist ein Hochleistungs-Leichtlaufmotorenöl auf Basis der Synthesetechnologie. Es ist für den ganzjährigen Einsatz in PKW Otto- und Dieselmotoren modernster Technologie geeignet, also auch für Dieselmotoren mit Pumpe/Düse-Einspritzsystem (PD).

Durch sein fortschrittliches Design bietet es eine außerordentlich umfassende Leistungsbreite :

- Niedriger Schwefel-, Phosphor- und Aschegehalt reduzieren die Vergiftung von Katalysatoren bei Ottomotoren und verringern den Partikelauflauf im Dieselpartikelfilter (DPF) und unterstützen somit den Schutz der Umwelt durch geringere Schadstoffemissionen.
- Neuartige Hochleistungsadditivierung garantiert optimalen Verschleißschutz und höchste Motorsauberkeit.
- Hervorragende thermische Oxidationsstabilität vermindert die Ölalterung und ermöglicht längere Ölwechselintervalle bei vollem Motorschutz.
- Beste Tieftemperatureigenschaften ermöglichen einen problemlosen Kaltstart und tragen durch eine schnelle Durchölung des Motors entscheidend zu dessen verlängerter Lebensdauer bei.

Spezifikationen

ACEA A3-/B4-08/C3-10

API SN / CF

Opel GM Dexos 2

Freigaben

VW 502 00 / 505 00 / 505 01 (PD).

BMW LongLife-04

MB-Freigabe 229.51 (deckt 229.31 ab)

Richtwerte

Swd Rheinol Primus DX SAE 5W-30	Einheit	Kennwert	Methode
Dichte bei 15°C	kg/m ³	853	DIN 51 757
Viskosität bei 40°C	mm ² /s	68,9	DIN 51 562
Viskosität bei 100°C	mm ² /s	11,64	DIN 51 562
Viskositätsindex		165	DIN ISO 2909
Dynam. Viskos.bei -30°C	mPa.s	5940	DIN 51 377
Pourpoint	°C	-39	DIN ISO 3016
Flammpunkt	°C	228	DIN ISO 2592

Warensorten-Nummer : 31228

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.
Bitte die Vorschriften der Maschinenhersteller beachten.
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Rheinischer Schmierstoffvertrieb GmbH
Am Schlütershof 28
D-47059 Duisburg
Tel.: 0203 / 318760
Fax: 0203 / 3187614

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 29.04.2015

Version number 2

Revision: 29.04.2015

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** *Primus DX SAE 5W-30*
- **Article number:** *31228*
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture**
Motor oil multigrade
SAE 5W-30
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
SWD Lubricants GmbH & Co.KG
Am Schlütershof 26
D-47059 Duisburg
Tel : 0049 (0)203 31919-0
Fax : 0049 (0)203 31919-99
E-mail: info@swd-gmbh.de
- **Further information obtainable from:**
Department product safety
sdb@swd-gmbh.de
- **1.4 Emergency telephone number:**
Informationszentrale gegen Vergiftungen Uni - Klinikum Bonn; Notfall - Nr.: +49 228 19 240

SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**
The product is not classified according to the CLP regulation.
- **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC** *Not applicable.*
- **Information concerning particular hazards for human and environment:**
The product does not have to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
Contact with skin and inhalation of aerosols/ vapours of the preparation should be avoided.
The product is water polluting material and must not reach the ground, into drains into surface water or groundwater.
- **Classification system:**
The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.
- **2.2 Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** *Void*
- **Hazard pictograms** *Void*
- **Signal word** *Void*
- **Hazard statements** *Void*
- **2.3 Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** *Not applicable.*
- **vPvB:** *Not applicable.*

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **3.2 Chemical characterisation: Mixtures**
- **Description:** *Preparation of synthetic oils and additives.*
- **Dangerous components:** *Void*

(Contd. on page 2)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 29.04.2015

Version number 2

Revision: 29.04.2015

Trade name: Primus DX SAE 5W-30

(Contd. of page 1)

· **Additional information:** For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

· **4.1 Description of first aid measures**

· **General information:** Take affected persons out of danger area and lay down.

· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

· **After skin contact:**

Generally the product does not irritate the skin.

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.

· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

· **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

· **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

· **5.1 Extinguishing media**

· **Suitable extinguishing agents:**

CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray.

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet

· **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

In case of fire, the following can be released:

Sulphur dioxide (SO₂)

Carbonmonoxide and Carbondioxide

· **5.3 Advice for firefighters**

· **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.

· **Additional information**

Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter the sewage system.

SECTION 6: Accidental release measures

· **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Keep people at a distance and stay on the windward side.

· **6.2 Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

· **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

· **6.4 Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

· **7.1 Precautions for safe handling** Avoid the formation of oil haze.

· **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.

· **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

· **Storage:**

· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**

Note Regulation on facilities for the storage, filling and handling water-polluting substances. ..

· **Information about storage in one common storage facility:** Store away from foodstuffs.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 29.04.2015

Version number 2

Revision: 29.04.2015

Trade name: Primus DX SAE 5W-30

(Contd. of page 2)

- **Further information about storage conditions:** Storage in a collecting room is required.
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **8.1 Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

Oilfog and Oilfumes	TLV-8h-TWA	5mg/m ³
	TLV-15min-STEEL	10mg/m ³
- **Additional information:**

The lists valid during the making were used as basis.
Used engine oil may contain considered dangerous combustion products which can cause skin cancer. Any skin contact should be avoided by applying personal hygiene measures. (See Chapter 8)
- **8.2 Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
- **Respiratory protection:** Not required.
- **Protection of hands:**

Preventive skin protection by use of skin-protecting agents is recommended.
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Not suitable are gloves made of the following materials:** Leather gloves
- **Eye protection:** Goggles recommended during refilling

SECTION 9: Physical and chemical properties

- **9.1 Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**

Appearance:	clear
Form:	Fluid
Colour:	Brown
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined.
- **pH-value:** Not determined.
- **Change in condition**

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	Undetermined.
Pour point	-39 °C (DIN ISO 3016)
- **Flash point:** 228 °C (DIN ISO 2592)
- **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 29.04.2015

Version number 2

Revision: 29.04.2015

Trade name: *Primus DX SAE 5W-30*

(Contd. of page 3)

· Ignition temperature:	
Decomposition temperature:	Not determined.
· Self-igniting: Not determined.	
· Danger of explosion: Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.	
· Explosion limits:	
Lower:	0.6 Vol % (DIN EN 1839)
Upper:	6.5 Vol % (DIN EN 1839)
· Vapour pressure: Not determined.	
· Density at 20 °C: 0.85 g/cm ³ (DIN 51757)	
· Relative density: Not determined.	
· Vapour density: Not determined.	
· Evaporation rate: Not determined.	
· Solubility in / Miscibility with water: Not miscible or difficult to mix.	
· Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.	
· Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· Solvent content:	
Organic solvents:	0.0 %
· 9.2 Other information: No further relevant information available.	

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity**
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions**
Reacts with oxidising agents.
Reacts with strong oxidising agents.
- **10.4 Conditions to avoid:** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** Carbon monoxide and carbon dioxide

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **LD/LC50 values relevant for classification:**
Rat oral : > 2000 mg/kg (Concawe Product dossier 01/54)

68649-42-3 Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts

Oral LD50	> 2000 mg/kg (rat)
-----------	--------------------

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Prolonged skin contact it may cause irritations
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitisation:** No sensitising effects known.

(Contd. on page 5)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 29.04.2015

Version number 2

Revision: 29.04.2015

Trade name: Primus DX SAE 5W-30

(Contd. of page 4)

· **Additional toxicological information:**

The product is not subject to classification according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version.

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects to our experience and the information provided to us.

Used engine oil may contain considered dangerous combustion products which can cause skin cancer. Any skin contact should be avoided by applying personal hygiene measures. (See Chapter 8)

· **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**

The product contains less than 3% DMSO extract (method IP346). A classification as a carcinogen with R45 is deleted. (Note L)

SECTION 12: Ecological information

· **12.1 Toxicity**

· **Aquatic toxicity:**

The product spreads out on the surface of the water. A small fraction of the constituents will be dissolved. It prevents the solution of oxygen and can cause the death of water organisms.

68649-42-3 Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts

EC50 | 1 - 1.5 mg/kg (daphnia) (OECD Guide-line 202 part1, Daphnia A.I.T.)

· **12.2 Persistence and degradability** Not easily biodegradable

· **12.3 Bioaccumulative potential**

Due to the distribution coefficient n-octanol/water a worth-mentioning accumulation in organisms is not expected.

· **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Ecotoxicological effects:**

· **Remark:** The product can easily be separated by an oil separator (skimmer) of the water surface.

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

· **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

· **13.1 Waste treatment methods**

· **Recommendation** Delivery of waste oil to officially authorised collectors only.

· **European waste catalogue**

13 02 05* | mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils

· **Uncleaned packaging:**

· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

· **14.1 UN-Number**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Void

· **14.2 UN proper shipping name**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Void

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 29.04.2015

Version number 2

Revision: 29.04.2015

Trade name: Primus DX SAE 5W-30

(Contd. of page 5)

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| · 14.3 Transport hazard class(es) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | Void |
| · 14.4 Packing group | |
| · ADR, IMDG, IATA | Void |
| · 14.5 Environmental hazards: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · 14.6 Special precautions for user | Not applicable. |
| · 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · UN "Model Regulation": | - |

SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** Void
- **Hazard pictograms** Void
- **Signal word** Void
- **Hazard statements** Void
- **National regulations:**
- **Additional classification according to Decree on Hazardous Materials, Annex II:**
The product does not have to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
- **Information about limitation of use:** none
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Department issuing MSDS:** Product safety
- **Abbreviations and acronyms:**
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
- **Sources** Concawe Product Dossier No.97/108. Concawe Product Dossier Nn. 01/54.
- *** Data compared to the previous version altered.**