

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
(згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009)

Турбінна олива «БОРА Б» Turbine Oil ISO VG 46 (BORA Turbine Oil 46)

Дата введення 07.10.19

Версія 1.0

Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та виробника або постачальника		
1.1 Ідентифікація продукції		
Торгова назва:	Турбінна олива «БОРА Б» Turbine Oil ISO VG 46 (BORA Turbine Oil 46)	
Молекулярна формула:	Не застосовується. Суміш	
1.2 Відповідні визначені використання хімічної продукції та не рекомендовані або заборонені використання		
Галузь використання:	Використовується в якості мастильної оливи для парових та газових турбокомпресорів з редуктором та без нього; для змащування зубчастих передач.	
Порада по використанню:	Застосовувати оливу за призначенням та згідно інструкції по застосуванню.	
1.3 Ідентифікація виробника або постачальника		
Ідентифікація компанії (підприємства) – виробника:	ТОВ «БОРА Б»	
Адреса:	Україна, м. Київ, вул. Лариси Руденко, 6-А	
Засоби зв'язку:	+380-44-496-23-52	
	Email: bora-b@ukr.net	
1.4 Аварійний номер телефону		
+380-67-408-21-19		
Розділ 2. Ідентифікація небезпеки		
2.1 Класифікація продукції згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP/GHS]		
Репродуктивна токсичність, категорія 1, H360		
Канцерогенність, категорія 1, H350		
2.2 Елементи маркування		
Піктограма небезпеки:		
Сигнальне слово:	Небезпечно	
Визначення небезпеки:	H350 H360	Може викликати рак Може негативно вплинути на здатність до дітородіння або завдати шкоди ненародженій дитині
Застереження щодо небезпеки:	P201 P202 P281	Перед використанням отримати спеціальні інструкції Не приступати до обробки до тих пір, поки не будуть прочитані і зрозумілі всі запобіжні заходи Користуватися захисними рукавицями, засобами захисту очей і Обов'язково використовувати засоби індивідуального захисту
Заходи щодо безпечного поводження:	P308+P313	У РАЗІ впливу або стурбованості: звернутися за медичною допомогою
Запобіжні заходи при зберіганні:	P405	Зберігати в закритому виді
Заходи безпеки при знищенні:	P501	Знищити вміст, контейнер для збору небезпечних речовин у відповідності з національним законодавством
2.3 Інші небезпеки		
Олива не містить стійких біоаккумулятивних токсичних речовин (PBT) або дуже стійких дуже біоаккумулятивних речовин (vPvB).		
Розділ 3. Склад хімічної продукції та інформація про компоненти		
3.1 Продукт		
Олива являє собою суміш органічних речовин		
3.2 Компоненти		
Для класифікації суміші приймається дійсний вміст небезпечних компонентів.		

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
(згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009)

**Турбінна олива «БОРА Б» Turbine Oil ISO VG 46
(BORA Turbine Oil 46)**

Дата введення 07.10.19

Версія 1.0

Небезпечні компоненти				
Хімічне найменування	CAS	EINECS	Класифікація (CLP/GHS)	Концентрація, межі, %
Пакет присадок	Суміш		Подразнення шкіри, категорія 2, H315 Пошкодження очей, категорія 1, H318 Репродуктивна токсичність, категорія 1, H360 Токсичність для водного середовища – хронічна, категорія 1, H410 Токсичність для водного середовища – гостра, категорія 1, H400	Не більше 2
Мастильні масла (нафта), масла-основи	72623-87-1	276-738-1	Канцерогенність, категорія 1, H350	Не менше 50
Розділ 4. Заходи першої допомоги				
4.1 Опис заходів першої допомоги				
Загальні заходи:	Показати лікарю, який надає медичну допомогу, паспорт безпеки. Не залишати потерпілого без нагляду.			
При попаданні в очі:	Промийте очі великою кількістю теплої води протягом не менше як 15 хвилин, піднімаючи верхню і нижню повіку. Звернутися до лікаря			
При попаданні на шкіру:	Зняти забруднений одяг. Негайно вимити забруднені ділянки тіла водою з милом, а також ті ділянки, які можливо забруднені. Утилізувати забруднений одяг			
При проковтуванні:	Прополоскати рот. Дати випити багато води (тільки якщо потерпілий у свідомості). Негайно зверніться за медичною допомогою. Не викликати блювоту			
При вдиханні:	Забезпечити доступ свіжого повітря. Негайно звернутися за медичною допомогою, якщо виникає подразнення дихальних шляхів, запаморочення, нудота або потерпілий знаходиться в несвідомому стані. При зупинці дихання - штучне дихання «рот в рот».			
4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки				
Гострі симптоми:	Найбільш важливі відомі симптоми і вплив описані у розділі 2 та / або у розділі 11.			
4.3 Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування				
Лікування: симптоматичне лікування				
Розділ 5. Заходи пожежної безпеки				
5.1 Засоби пожежогасіння				
Відповідні засоби пожежогасіння:	Діоксид вуглецю, вогнегасна піна, вогнегасний порошок, пісок, ґрунт, розпилена вода			
Невідповідні засоби пожежогасіння:	Сильна водна струмінь			
5.2 Специфічна небезпека, яку може викликати хімічна продукція				
При пожежі утворюються оксид вуглецю, діоксин вуглецю, продукти розпаду				
5.3 Рекомендації для пожежних				
Використовуйте стандартні процедури пожежогасіння та враховуйте небезпеки інших супутніх матеріалів. Резервуари, схильні до дії вогню, слід охолоджувати зрошенням. Спеціальні засоби захисту: в разі великої пожежі, або в закритих або погано вентильованих місцях, носять повний комплект вогнестійкого захисного одягу і автономний дихальний апарат зі стисненим повітрям з маскою на все обличчя				
Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду				
6.1 Заходи особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій в аварійній ситуації				
Негайно слід викликати персонал, який має повноваження діяти в екстрених ситуаціях. Всіх некомпетентних осіб видалити з території. Забезпечити достатню вентиляцію. Усунути всі джерела займання, якщо це безпечно. Розлитий матеріал може бути слизьким				
6.1.1 Для загального персоналу	Не торкатись і не ходити по розлитому матеріалу. Уникати контакту зі шкірою та очима. Уникати вдихання парів			
6.1.2 Для персоналу	Особи, які перебувають у контакті з розлитим продуктом, в обов'язковому			

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
(згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009)

**Турбінна олива «БОРА Б» Turbine Oil ISO VG 46
(BORA Turbine Oil 46)**

Дата введення 07.10.19

Версія 1.0

екстреного реагування	порядку повинні носити повний комплект захисного одягу і респіратори. Захисне спорядження слід використовувати згідно з розділом 8.	
6.2 Заходи щодо забезпечення захисту навколишнього середовища		
Олива представляє небезпеку для навколишнього середовища. Не допускати потрапляння продукту в атмосферу, ґрунт, стічні, поверхневі або ґрунтові води. Слід запобігти попаданню продукту в каналізаційну і дренажну систему. Проінформувати відповідну службу в разі аварійного викиду продукту в навколишнє середовище		
6.3 Методи і матеріали для очищення і нейтралізації		
Намагатися не допускати контакту з розлитим матеріалом.		
<u>Розлив на суші</u> : зупинити витік, якщо це не пов'язано з ризиком. До розлитого матеріалу не доторкатися і не наступати на нього. Усунути всі джерела займання, якщо це не пов'язане з ризиком. <i>Невеликі розливи</i> : зібрати розливу речовину за допомогою ґрунту, піску або іншого негорючого абсорбуючого матеріалу, помістити в закритий контейнер для подальшої утилізації. <i>Великі розливи</i> : видалити великі розливи за допомогою вакуумної машини.		
<u>Розлив у водойму</u> : зупинити витік, якщо це не пов'язано з ризиком. Негайно стримати розлив за допомогою бонових загороджень. Зібрати матеріал з поверхні води шляхом зняття плівки або за допомогою відповідного абсорбенту.		
Тримати закритими контейнери і утилізувати відповідно до всіх чинних екологічних нормам.		
6.4 Посилання на інші розділи		
Інформація про особисті запобіжні заходи – див. Розділ 8.		
Інформація про утилізацію відходів – див. Розділ 13.		
Розділ 7. Поводження та зберігання		
7.1 Застереження щодо безпечного поведіння		
<i>Захисні заходи</i> : Не вдихати пари. Не допускати попадання продукту в очі, на шкіру, на одяг. Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентиляваному місці. Використовувати засоби індивідуального захисту. Розлитий матеріал може бути слизьким.		
<i>Заходи щодо запобігання пожежі</i> : берегти від відкритого вогню, іскор, гарячих поверхонь. Не курити. Вживати запобіжних заходів проти статичного розряду. Вогнегасники повинні зберігатися в доступному місці.		
<i>Засоби захисту навколишнього середовища</i> : герметизація обладнання і комунікацій, дотримання технологічного режиму і правил зберігання і транспортування продукту, ефективна робота вентиляційних систем.		
<i>Рекомендації з промислової гігієни</i> : не їсти, не пити на робочому місці. Зняти забруднений і захисний одяг перед входом в зону прийому їжі. Мити ретельно руки і обличчя після звершення роботи з продуктом		
7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-яку несумісність		
Умови зберігання	Зберігати в сухому, прохолодному і добре вентиляваному місці. Подальше від джерела загорання	
Спеціальні вимоги до тари	Герметично закрита сталева тара	
Вимоги до складських приміщень	Закриті приміщення	
Додаткова інформація про вимоги до зберігання	Запобігати несанкціонованому доступу	
7.3 Специфічні кінцеві види використання		
Немає		
Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту		
8.1 Параметри контролю		
Гранично допустимі концентрації шкідливих речовин у повітрі робочої зони і методи контролю	Масляні масла (нафта), масла-основи	DNEL – 2,73 мг/м³
8.2 Контроль впливу		
Інформація в цьому розділі містить загальні вказівки і рекомендації.		
8.2.1 Належні технічні засоби контролю		
Механізувати і автоматизувати виробничі процеси. Забезпечити герметичність обладнання і тари. Обладнати		

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
(згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009)

Турбінна олива «БОРА Б» Turbine Oil ISO VG 46 (BORA Turbine Oil 46)

Дата введення 07.10.19

Версія 1.0

виробничі приміщення припливно-витяжною і місцевою вентиляцією. Проводити періодичний контроль по летким компонентам у повітрі робочої зони	
8.2.2 Засоби індивідуального захисту	
Захист органів дихання	При використанні маски або напівмаски: фільтр для газів або парів органічних сполук (точка кипіння > 65 ° C, наприклад, EN 14387 Тип А)
Захист рук	Користуватися рукавичками, стійкими до впливу хімікатів згідно зі Стандартом EN 374: захисні рукавички стійкі до впливу хімікатів (нітрілкаучук, бутілкаучук, ПВХ, неопрен, гума). При ймовірності тривалого або багаторазового контакту рекомендується використовувати рукавички з класом захисту 3 або вище.
Захист очей	Використовувати захисні окуляри. Окуляри повинні відповідати EN 166 або аналогічному документу.
Захист шкірних покривів	Захисний антистатичний одяг для мінімізації контакту зі шкірою.
8.2.3 Контроль впливу на навколишнє середовище	
Заходи щодо запобігання впливу	Не допускати попадання великої кількості продукту в ґрунт, каналізацію і ґрунтові води.
Розділ 9. Фізико-хімічні властивості	
9.1 Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей	
Зовнішній вигляд	Рідина
Запах	Специфічний
Поріг запаху	Не встановлено
pH	Не застосовується
Температура плавлення/замерзання, °C	Немає даних
Температура кипіння або температурний інтервал кипіння, °C	Немає даних
Температура спалаху, °C	> 220
Інтенсивність випаровування	Немає даних
Займистість, °C	Немає даних
Верхній/нижній межі займання або межі вибуховості	Немає даних
Тиск пари	Немає даних
Щільність пари (в залежності від тиску)	Немає даних
Густина, г/см ³	0,84 (15°C)
Розчинність у воді	Не розчинне
Коефіцієнт розподілу: н-октанол/вода	Немає даних
Температура самозаймання, °C	Немає даних
Температура розкладання, °C	Немає даних
В'язкість, мм ² /с	48 (40°)
Показники вибухонебезпечності	Вибухобезпечна
9.2 Додаткова інформація	
Немає	
Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність	
10.1 Реакційна здатність	Не реакційна
10.2 Хімічна стабільність	Стабільна при дотриманні умов зберігання і транспортування
10.3 Можливість небезпечних реакцій	При дотриманні умов застосування, зберігання і транспортування небезпечних реакцій не відбувається
10.4 Умови, які слід уникати	Уникати нагрівання, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання
10.5 Несумісні матеріали	Сильні кислоти і луки
10.6 Небезпечні продукти розкладу	При дотриманні умов застосування, зберігання і транспортування продукт не розкладається
Розділ 11. Токсикологічна інформація	

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

(згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009)

**Турбінна олива «БОРА Б» Turbine Oil ISO VG 46
(BORA Turbine Oil 46)**

Дата введення 07.10.19

Версія 1.0

11.1 Інформація щодо токсикологічних ефектів	
Клінічна картина гострого отруєння	Може викликати рак. Може негативно вплинути на здатність до дітородіння або завдати шкоди ненародженій дитині
Органи, тканини, системи найбільшого впливу	Шкіра, слизові оболонки
Гостра токсичність	Мастильні масла (нафта), масла-основи - LD ₅₀ –(300-2000) мг/кг (щури); Пакет присадок - LD ₅₀ –(300-2000) мг/кг (щури).
Роз'їдання або подразнення шкіри	Можливе слабке подразнення шкіри.
Серйозне пошкодження або подразнення/ очей	Можливе слабке подразнення очей
Респіраторна або шкірна сенсibiliзація	Не сенсibiliзуюча
Мутагенність	Мутагенного впливу не виявлено
Канцерогенність	Категорія 1. Може викликати рак
Токсичність для репродуктивної системи	Категорія 1. Може негативно вплинути на здатність до дітородіння або завдати шкоди ненародженій дитині
Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при одноразовому впливі	Не очікується токсичних ефектів на органи-мішені
Специфічна виборча токсичність, що вражає окремі органи-мішені при багаторазовому впливі	Не очікується токсичних ефектів на органи-мішені
Небезпечність при аспірації	Не класифікують
Розділ 12. Інформація щодо впливу на навколишнє середовище	
12.1 Токсичність для навколишнього середовища	
Екотоксичність	Можливе забруднення навколишнього середовища: атмосфери, води і ґрунту в результаті розливів, викидів, порушення технологічного процесу, недотримання правил зберігання або транспортування, надзвичайних ситуацій і аварій
Показники екотоксичності:	
Гостра токсичність для риб	Мастильні масла (нафта), масла-основи - LL50 (4 дня) – 100 мг/л
Гостра токсичність для водних безхребетних	Мастильні масла (нафта), масла-основи - LL50 (48 годин) - 10 г/л
Токсичність для водних організмів, водоростей і ціанобактерій	Немає даних
Токсичний вплив на мікроорганізми	Мастильні масла (нафта), масла-основи - NOEL (10 хв.) > 1,93 мг/л
12.2 Стійкість і здатність до розкладу	
Здатність до деградації	Немає даних
Біологічний розпад	Немає даних
12.3 Біоаккумулятивний потенціал	
Не визначався	
12.4 Мобільність у ґрунті	
Немає даних	
12.5 Результати оцінки PBT і vPvB	
Суміш не містить жодних PBT або vPvB	
12.6 Інші негативні ефекти	
Немає	
Розділ 13. Рекомендації щодо видалення відходів	

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

(згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009)

**Турбінна олива «БОРА Б» Turbine Oil ISO VG 46
(BORA Turbine Oil 46)**

Дата введення 07.10.19

Версія 1.0

13.1 Методи обробки відходів	
Належна утилізація (продукт)	Утилізація відходів повинна здійснюватися в суворій відповідності до вимог національного, регіонального та місцевого законодавства щодо утилізації небезпечних відходів. Спалювання при затверджених умовах і при постійному контролі в печах, є найкращим методом утилізації.
Норми відходів / категорії відходів по Європейському каталогу EWC / AVV	Відповідно до Європейського каталогу відходів, коди відходів не залежать від конкретного продукту, а залежать від конкретного застосування. Коди відходів повинні призначатися користувачем в залежності від процесу, для якого був використаний продукт.
Належна утилізація (упаковка)	Утилізація упаковки повинна здійснюватися відповідно до вимог національного, регіонального та місцевого законодавства.
Розділ 14. Інформація при транспортуванні	
Продукт транспортують:	
Залізничним транспортом (RID)	Продукт не є небезпечним вантажем відповідно до розпоряджень з транспортування небезпечних вантажів (TDG)
Наземним транспортом (ADR)	Продукт не є небезпечним вантажем відповідно до розпоряджень з транспортування небезпечних вантажів (TDG)
Морським транспортом (IMDG)	Продукт не є небезпечним вантажем відповідно до розпоряджень з транспортування небезпечних вантажів (TDG)
Повітряним транспортом (IATA/ICAO)	Продукт не є небезпечним вантажем відповідно до розпоряджень з транспортування небезпечних вантажів (TDG)
14.1 Номер UN	Не застосовується
14.2 Транспортне найменування	Не застосовується
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	Не застосовується
14.4 Група упаковки	Не застосовується
14.5 Небезпека для навколишнього середовища	Не застосовується
14.6 Особливі заходи безпеки для користувача	Немає
Розділ 15. Регулярна інформація	
15.1 Безпека, здоров'я і навколишнє середовище / особливі правові норми для речовини	
1. ДСТУ ГОСТ 30333:2009 2. Регламент (ЄС) № 1272/2008 3. Регламент (ЄС) № 453/2010 4. Регламент (ЄС) № 1907/2006	
15.2 Оцінка хімічної безпеки	
Оцінка хімічної безпеки не проводилась для продукту	
Розділ 16. Інша інформація	
Призначення паспорту безпеки	Паспорт безпеки повідомляє користувачів про небезпечні властивості хімічної продукції і способи, що дозволяють запобігти несприятливому впливу на здоров'я людини і навколишнє середовище. Паспорт безпеки може бути використаний при митному контролі, транспортуванні небезпечних вантажів, аварійно-рятувальних роботах, поводженні з відходами, складанні плану ліквідації аварійної ситуації, проведенні інструктажів, створенні спеціальних навчальних програм, атестації персоналу, маркуванні, а також для наочної інформації та агітації, реклами продукції.
Використання паспорту безпеки	При розробці НД в частині вимог з охорони праці і захисту навколишнього середовища; при розробці технологічних процесів; як підставу для медичних і екологічних заходів при виробництві, використанні, зберіганні, транспортуванні

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

(згідно з ДСТУ ГОСТ 30333:2009)

**Турбінна олива «БОРА Б» Turbine Oil ISO VG 46
(BORA Turbine Oil 46)**

Дата введення 07.10.19

Версія 1.0

	продукту; при організації виробництва і гігієнічної оцінки умов праці
Поради з навчання персоналу	Прочитайте Паспорт безпеки на продукт перед його використанням.
Рекомендовані обмеження при використанні хімічної продукції	Наведена інформація в Паспорті безпеки відноситься тільки до даного продукту. Інформація може бути недійсною у разі використання цього продукту в сполуках з якими-небудь іншими матеріалами або в якому-небудь іншому технологічному процесі. Споживач несе відповідальність за використання інформації в повному обсязі, яка наведена в паспорті безпеки, для своєї конкретної області застосування.
Розшифровка аббревіатур	LD ₅₀ – летальна доза; DNEL - встановлений мінімальний рівень впливу; LC50 - середня летальна концентрація; NOEC - максимальна недіюча концентрація речовини; EC50 - ефективна концентрація; PBT або vPvB - стійка біоаккумулятивна або дуже стійка дуже біоаккумулятивна речовина.
Джерела інформації	База даних про небезпечні речовини (HSDB) національної бібліотеки медицини США. База даних ECHA о зареєстрованих речовинах. База даних GESTIS про небезпечні речовини.