

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту	ON Immersion Cooling Fluid DC 15
Код продукту	470747-DE01
Паспорт безпеки №	470747
Тип продукту	Рідина.

Використання речовини/препарата Рідина для терморегуляції
Для отримання поради щодо спеціального застосування див. Технічний паспорт або проконсультуйтеся у представника компанії.

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорта безпеки

Постачальник	Castrol Madeni Yağlar Ticaret A.Ş İçerenköy Mah. Değirmen Yolu Cad. Mengerler Blok No: 28/1 İç Kapı No: 12 Ataşehir/İstanbul
Адреса електронної пошти	MSDSadvice@bp.com

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Номер телефону екстреного зв'язку	CASTROL DIRECT 0212 473 77 37 Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) Ministry of Health National Poison Information Centre: 114 (24 hours)
-----------------------------------	---

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту Суміш

Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Інформація щодо впливу на здоров'я та відповідних симптомів, а також впливу на довкілля міститься у розділах 11 та 12.

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки



Сигнальне слово Небезпека
Визначення небезпеки H304 - Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.

Виклад правил безпеки

Запобігання	Не застосовний.
Відповідь	P301 + P310, P331 - ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: негайно зателефуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря. НЕ викликайте блювання.
Зберігання	Не застосовний.
Утилізація	P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.
Небезпечні складові	Змащувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти
Елементи супровідної етикетки	Не застосовний.

Розпорядження ЄС (ЄС) № 1907/2006 (REACH)

Назва продукту ON Immersion Cooling Fluid DC 15

Версія 1 **Дата видання** 5 Червень 2025

Код продукту 470747-DE01

Формат Україна
(Україна)

Сторінка:
1/15

Мова УКРАЇНСЬКА

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів	Не застосовний.
Спеціальні вимоги до впакування	
Контейнери повинні мати недоступні для дітей кріплення	Не застосовний.
Попередження або небезпека дотику	Не застосовний.
2.3 Інші небезпеки	
Результати оцінки за критеріями PBT (Стійка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стійка та дуже Біоаккумулятивна)	Згідно з Регламентом (ЄК) № 1907/2006, Додаток XIII, продукт не відповідає критеріям PBT (стійка, біоаккумулятивна та токсична речовина) або vPvB (дуже стійка та дуже біоаккумулятивна речовина).
Згідно з Регламентом (ЄК) № 1907/2006, Додаток XIII, продукт відповідає критеріям PBT (стійка, біоаккумулятивна та токсична речовина) або vPvB (дуже стійка та дуже біоаккумулятивна речовина).	Цей розчин не містить речовин, які класифікуються як PBT або vPvB.
Інші ризики, які не класифіковані	Знежирює шкіру. Контакт із гарячим продуктом може призвести до опіків.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміші

Визначення продукту

Суміш

Базове масло високого ступеня очищення (екстракт ДМСО IP-346 <3%). Запатентовані присадки.

Ім'я продукту/інгредієнта	Ідентифікатори	%	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та ATE	Тип
Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти	REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Індекс: 649-482-00-X	≥90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги	
Потрапляння в очі	Гарячий продукт – промийте водою, щоб сприяти розсіюванню тепла. У випадку, якщо продукт залишився, не намагайтеся усунути його в інший спосіб, ніж шляхом тривалого промивання водою. Негайно зверніться до лікаря. Холодний продукт - ретельно промийте очі великою кількістю
Контакт зі шкірою	Гарячий продукт – промийте шкіру холодною водою, щоб сприяти розсіюванню тепла, накрийте чистою марлею або ватою та негайно зверніться до лікаря. Холодний продукт – промийте забруднену шкіру водою з милом. Зніміть забруднений одяг та промийте шкіру під ним, як тільки
Вдихання	При вдиханні вийдіть на свіже повітря. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Приймання всередину	Не викликайте блювання. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень внаслідок проковтування. Може потрапляти в легені та спричиняти ушкодження. Терміново пройдіть медичний огляд.
Захист осіб, які надають першу допомогу	Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот.

4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров'я дивись Розділ 11.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Вдихання	Вдихання парів в звичайних умовах зазвичай не проблема через низький тиск парів.
Приймання всередину	Небезпека вдихання – якщо ця рідина потрапить до легенів, вона може спричинити шкоду або навіть смерть.
Контакт зі шкірою	Знежирює шкіру. Може спричинити сухість та подразнення очей.
Потрапляння в очі	Суттєва або критична небезпека не відома.

Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу

Вдихання	Тривале вдихання повітряних крапель або аерозолів може викликати подразнення дихальних шляхів.
Приймання всередину	Ковтання великих кількостей може викликати нудоту та діарею.
Контакт зі шкірою	Тривалий або повторюваний контакт може знежирити шкіру та призвести до подразнення, розтріскування та/або дерматиту.
Потрапляння в очі	Потенційний ризик тимчасового печіння або почервоніння при випадковому попаданні в очі.

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

Примітки для лікаря	Лікування має бути в основному симптоматичним і спрямованим на полегшення будь-яких проявів. Продукт може потрапити до легенів при ковтанні або після зригування шлункового вмісту і може викликати серйозний, смертельно небезпечний хімічний пневмоніт, який потребує невідкладного лікування. Через ризик вдихання слід уникати штучного викликання блювання та промивання шлунка. Промивання шлунка слід проводити тільки після інтубації трахеї. Слідкуйте за серцевою аритмією.
---------------------	--

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

Придатні засоби гасіння пожежі	У випадку виникнення пожежі використовуйте пінний, сухий хімічний або вуглекислотний вогнегасник чи спрей.
Непридатні засоби гасіння пожежі	Не використовуйте водомет. Використання водомету може призвести до поширення полум'я, оскільки відбувається розбризкування продукту, що горить.

5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

Небезпеки, які представляє речовина або суміш	Гарячий продукт – промийте шкіру холодною водою, щоб сприяти розсіюванню тепла, накрийте чистою марлею або ватою та негайно зверніться до лікаря. Холодний продукт – промийте забруднену шкіру водою з милом. Зніміть забруднений одяг та промийте шкіру під ним, як тільки матимете можливість. Гаряча олива димить, тому під час осушування вкрай важливо забезпечити належну вентиляцію. Температура під час процедури має бути достатньою для осушування, але не надто високою, щоб уникнути задимлення та займання відпрацьованої оливи з низькою точкою спалаху. Рекомендується осушувати відпрацьовану оливу за температури до 100 °C. Під час наповнення й вентиляції системи необхідно стежити, щоб олива не перекачувалася через розширювальний резервуар. Інакше в цьому резервуарі за певних умов може утворитися легкозаймиста повітряна суміш. Під час наповнення розширювального резервуара важливо забезпечити вільне виведення утворених газів і випарів назовні, в атмосферу, де вони швидко розсіюються. Просочена маслом теплоізоляція може самозайнятися і повинна бути якнайшвидше замінена новою теплоізоляцією. Ганчірки, папір або матеріал, що використовується для абсорбування витоків, забруднені продуктом, являють собою небезпеку пожежі і не повинні збиратися. Утилізувати за умовами безпеки відразу після використання. Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися.
Небезпечні продукти горіння	Продукти згоряння можуть включати в себе наступне: окси вуглецю (CO, CO ₂)

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.3 Рекомендації для пожежних

Спеціальні обережності для вогнеборців	Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивішивши усіх людей подалі від місця інциденту.
Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців	Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

Для неаварійного персоналу	Зверніться до служби невідкладної допомоги. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакууйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Підлоги можуть бути слизькими; дотримуйтеся обережності щоб уникнути падіння. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Забезпечте належну вентиляцію. Надягніть належне особове захисне спорядження.
Для персоналу по ліквідації аварій	Перебування в обмеженому просторі або погано провітрюваному приміщенні, забрудненому паром, туманом або димом, є надзвичайно небезпечним, якщо не використовуються засоби захисту органів дихання та безпечна система роботи. Носіть автономний дихальний апарат. Носіть відповідний костюм хімічного захисту. Хімічно стійкі черевики. Звернетеся також до інформації " Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля	Уникайте розпилення або протікання матеріалу в ґрунт, у водойми, каналізації або стічні води. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).
--	--

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Невелике пролиття або протікання	Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
Великий розлив	Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Підходити до виливу з нав'язної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

6.4 Посилання на інші розділи	Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Протипожежні заходи зазначені в розділі 5. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Дивись Розділ 12 для застережень для навколишнього середовища. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.
-------------------------------	---

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

Захисні заходи	Надягніть належне особове захисне спорядження. Не ковтати. При проковтуванні є небезпека аспірації. Може потрапляти в легені та завдавати шкоду. Ніколи не відкачувати за допомогою рота. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Не використовуйте контейнер повторно. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними.
Загальні рекомендації із промислової гігієни	У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Вимити ретельно після маніпуляцій. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в сухій, прохолодній і добре вентильованій зоні, подалі від несумісних матеріалів (дивись розділ 10). Зберігати закритим. Тримати подалі від тепла та прямого сонячного проміння. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Зберігати і використовувати тільки в обладнанні/контейнерах, призначених для використання з цим продуктом. Не зберігайте в немаркованих контейнерах.

Тривалий вплив підвищених температур Уникайте значних змін температури, щоб запобігти проникненню вологи.

Не відповідний

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

Для певних компонентів у цьому розділі вказано гранично допустиму концентрацію, тоді як інші можуть міститися в будь-яких виробничих випарах, водяному й звичайному пилу. Тому показники гранично допустимої концентрації певних компонентів не можуть застосовуватися до продукту в цілому й надані лише для ознайомлення.

Рекомендовані процедури контролю

Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння з граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

Індекси біологічного впливу

Ім'я продукту/інгредієнта

Індекси впливу

Індекси експозиції не відомі.

Не чинить жодного впливу

Значення DNEL/DMEL відсутні.

Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту

Значення PNEC відсутні.

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування

Забезпечте контроль витяжної вентиляції або інші технічні засоби контролю, щоб підтримувати відповідні концентрації в повітрі нижче відповідних ГДК. Усі заходи за участю хімічних речовин повинні бути оцінені на предмет їх загрози здоров'ю з метою забезпечення впливів, які контролюються належним чином. Індивідуальне захисне обладнання повинно розглядатися тільки після проведення належної оцінки інших форм контролю (наприклад, технічного контролю). Індивідуальне захисне обладнання повинно відповідати чинним стандартам, бути зручним у використанні, перебувати в гарному стані і підтримуватись належним чином. Зверніться за порадою до постачальника засобів індивідуального захисту за порадою щодо вибору та відповідних стандартів. Для отримання додаткової інформації зв'яжіться з національною організацією зі стандартизації. Остаточний вибір засобів захисту залежить від оцінки ризику. Важливо забезпечити, щоб усі предмети особистого захисту були сумісними.

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи

Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

Захист дихальної системи

Засоби індивідуального захисту органів дихання зазвичай не потрібні там, де є достатня природна або витяжна вентиляція для контролю впливу шкідливих речовин. Засоби захисту органів дихання необхідно перевіряти перед кожним використанням. У випадку недостатньої вентиляції вдягайте відповідне дихальне спорядження. За умови, якщо респіратор для фільтрації / очищення повітря підходить, можна використовувати фільтр для часток. Необхідно використовувати фільтр типу Р або його еквівалент. Респіратори для фільтрації повітря, які також відомі під назвою респіратори для очищення повітря, не можуть бути адекватно застосовані в умовах дефіциту кисню (тобто

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

з низькою концентрацією кисню), і не будуть вважатися відповідними у разі наявності в повітрі небезпечної концентрації хімічних речовин. У цих випадках знадобиться дихальний апарат для подачі повітря.

За наявності диму, випарів і дрібних бризок може знадобитися комбінований фільтр для твердих часток, органічних газів і випарів (з температурою закипання понад 65 °C). Використовуйте фільтр типу AP або його еквівалент.

У зонах із перевищенням допустимого рівня концентрації чадного газу кожен повинен використовувати офіційно рекомендований дихальний апарат із примусовим поданням повітря.

У зонах із ризиком отруєння продуктами згоряння й термального розпаду кожен повинен використовувати офіційно рекомендований дихальний апарат із примусовим поданням повітря.

Перебування в обмеженому просторі або погано провітрюваному приміщенні, забрудненому паром, туманом або димом, є надзвичайно небезпечним, якщо не використовуються засоби захисту органів дихання та безпечна система роботи.

Правильний вибір засобів захисту органів дихання залежить від оброблюваних хімічних речовин, умов роботи та використання, а також стану респіраторного обладнання. Заходи безпеки повинні бути розроблені для кожного окремого застосування. Засоби захисту органів дихання необхідно вибирати після консультації з постачальником/виробником та з урахуванням всебічної оцінки умов праці.

Гарячий матеріал: щоб запобігти термальному опікам, одягайте шолом із візором і теплостійкий закат шапки, що закриває ший / фартух.

Холодний матеріал: одягайте захисні окуляри з бічними щитками.

Захист очей/обличчя

Захист шкіри

Захист для рук

Загальна інформація:

Оскільки конкретні умови роботи і способи обробки матеріалів можуть відрізнятися, заходи безпеки повинні бути розроблені для кожного окремого застосування. Захисні рукавички слід вибирати з урахуванням хімічної речовини, з якою доведеться працювати, а також умов роботи та використання. Більшість рукавичок забезпечують захист лише протягом обмеженого часу і мають бути замінені (навіть найбільш хімічно стійкі рукавички руйнуються після багаторазового контакту з хімічними речовинами).

Рукавички необхідно вибирати після консультації з постачальником/виробником та з урахуванням всебічної оцінки умов праці.

Гарячий матеріал: щоб запобігти термальному опікам, одягайте теплостійкі та непроникні рукавички/краги.

Холодний матеріал: Користуйтеся хімічно стійкими рукавичками. Рекомендовано: нітрилові рукавички.

Інформація про час руйнування рукавичок надається їх виробником у результаті лабораторних тестів і є вказівкою щодо очікуваного часу, протягом якого рукавички можуть ефективно запобігати проникненню. Дотримуючись рекомендацій щодо часу руйнування рукавичок, необхідно враховувати фактичні умови праці. Завжди звертайтеся до постачальника рукавичок для отримання актуальної інформації щодо часу руйнування рекомендованих типів рукавичок.

Щодо вибору рукавичок ми рекомендуємо:

Тривалий контакт.

Рукавички з мінімальним часом прориву 240 хвилин або >480 хвилин, якщо можна отримати відповідні рукавички.

Якщо наявні рукавички не можуть надати такий рівень захисту, можна застосувати рукавички з більш коротким часом прориву за умов дотримання режиму поводження та заміни рукавичок.

Короткотривалий контакт / захист від бризок:

Рекомендований час прориву відповідає зазначеному вище.

Як правило, для короткотривалих тимчасових впливів можна використовувати рукавички з більш коротким часом прориву. При цьому відповідні режими догляду й заміни повинні бути визначені та неухильно дотримані.

Товщина рукавичок:

Для загального застосування ми рекомендуємо рукавички товщиною понад 0,35 мм.

Слід зазначити, що товщина рукавичок не завжди може бути надійним індикатором стійкості рукавичок до впливу певної хімічної речовини, оскільки хімічна проникність рукавичок залежить від точного складу матеріалу, з якого вона виготовлена. Тому підбір рукавичок також повинен ґрунтуватися на врахуванні особливостей виконуваних дій та знанні їхньої витривалості та міцності.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

Товщина рукавичок також може залежати від виробника рукавичок, їхнього типу та моделі. Тому, щоб підібрати найоптимальніший тип рукавички для кожної окремої операції, необхідно враховувати технічні характеристики виробника.

Примітка. Залежно від типу виконуваної діяльності, для кожного окремого процесу можуть знадобитися рукавички різної товщини. Наприклад:

- Для виконання завдань, які потребують більшої спритності рухів, використовуються тонші рукавички (до 0,1 мм або менше). Однак найімовірніше, такі рукавички забезпечують короткотривалий захист і зазвичай застосовуються лише один раз, після чого утилізуються.
- Грубіші рукавички (до 3 мм і більше) можуть знадобитися під час виконання дій, в яких існує ризик механічного (а також хімічного) ушкодження, тобто тоді, коли потенційно можливі стирання або прокол.

Шкіра та тіло	Використання захисного одягу – належна виробнича практика. Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. Бавовняний або бавовняно-поліестеровий спецодяг може забезпечити захист лише від легких поверхневих забруднень, які не зможуть проникнути крізь нього до шкіри. Спецодяг необхідно регулярно прати. Якщо існує високий ризик потрапляння на шкіру (наприклад, під час прибирання розлитих або розсипаних речовин або якщо є вірогідність розбризкування), необхідно використовувати хімічно стійкі фартухи та/або непроникний хімічний одяг і взуття.
Термічні небезпеки	Носіть непроникний і жароміцний комбінезон покриття всього тіла і кінцівок. Бавовняний або бавовняно-поліестеровий спецодяг може забезпечити захист лише від легких поверхневих забруднень, які не зможуть проникнути крізь нього до шкіри. Спецодяг необхідно регулярно прати. Якщо існує високий ризик потрапляння на шкіру (наприклад, під час прибирання розлитих або розсипаних речовин або якщо є вірогідність розбризкування), необхідно використовувати хімічно стійкі фартухи та/або непроникний хімічний одяг і взуття.
Див. стандарти:	Захист дихальної системи: EN 529 Рукавички: EN 420, EN 374 Захист очей: EN 166 Фільтруюча напівмаска: EN 149 Фільтруюча напівмаска з клапаном: EN 405 Напівмаска: EN 140 плюс фільтр Повна маска: EN 136 плюс фільтр Фільтри для уловлювання часток: EN 143 Газові/комбіновані фільтри: EN 14387
Контроль впливу на довкілля	Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява	
Фізичний стан	Рідина.
Колір	Безбарвний.
Запах	Не доступний.
Поріг сприйняття запаху	Не доступний.
pH	Не застосовний.
Температура плавлення/ температура замерзання	Не доступний.
Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння	Не доступний.
Точка текучості	-48 °C
Температура займання	Закритий тигель: 154°C (309.2°F) [Pensky-Martens ASTM D 93] Відкритий тигель: 167°C (332.6°F) [Клівленд DIN EN ISO 2592]
Рівень випаровування	Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Здатність до займання

Нижня та верхня межа вибухонебезпечності

Тиск пари

Густина пари

Густина and/or Відносна густина

Розчинність(i)

Середовище

вода

Partition coefficient n-octanol/ water (log Значення)

Температура самозаймання

Температура розкладу

Kinematic viscosity

Вибухові властивості

Окислюючи властивості

Не доступний.

Не доступний.

Назва складника	Тиск парів за температури 20 °C		Тиск парів за температури 50 °C		
	mm Hg	kPa	Метод	mm Hg	kPa
Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191		

Не доступний.

Не доступний.

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) при 15°C

Не розчиняється

Не застосовний.

Не застосовний.

Не доступний.

Кінематичний: 7.5 mm²/s (7.5 cСт) при 40°C
Кінематичний: 2.16 mm²/s (2.16 cСт) при 100°C (ASTM D 445)

Не доступний.

Не доступний.

9.2 Інша інформація

Немає додаткової інформації.

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність	Специфічних даних випробувань даного продукту немає. Дивіться розділ «Стани, яких потрібно уникати» і «Несумісні матеріали» для отримання додаткової інформації.
10.2 Хімічна стабільність	Продукт стійкий.
10.3 Імовірність небезпечних реакцій	За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть. За нормальних умов зберігання і використання небезпечна полімеризація не відбуватиметься.
10.4 Умови для запобігання	Уникайте всіх можливих джерел займання (іскор або полум'я).
10.5 Несумісні матеріали	Реакційноздатний або несумісний з наступними матеріалами: окислюючі матеріали.
10.6 Небезпечні продукти розкладу	За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

Оціночні показники гострої токсичності	Не доступний.
Інформація про вірогідні маршрути впливу	Маршрути входу, що передбачається: Через рот, Дермальний, Вдихання, Очі.
Потенційний гострий вплив на здоров'я	
Вдихання	Вдихання парів в звичайних умовах зазвичай не проблема через низький тиск парів.

Назва продукту	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Код продукту	470747-DE01	Сторінка:	8/15
Версія	1	Дата видання	5 Червень 2025	Формат	Україна (Україна)
				Мова	УКРАЇНСЬКА

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Приймання всередину	Небезпека вдихання – якщо ця рідина потрапить до легенів, вона може спричинити шкоду або навіть смерть.
Контакт зі шкірою	Знежирює шкіру. Може спричинити сухість та подразнення очей.
Потрапляння в очі	Суттєва або критична небезпека не відома.
<u>Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик</u>	
Вдихання	Немає специфічних даних.
Приймання всередину	Негативні симптоми можуть включати наступне: нудота або блювота
Контакт зі шкірою	Негативні симптоми можуть включати наступне: подразнення сухість розтріскування
Потрапляння в очі	Немає специфічних даних.
<u>Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу</u>	
Вдихання	Тривале вдихання повітряних крапель або аерозолів може викликати подразнення дихальних шляхів.
Приймання всередину	Ковтання великих кількостей може викликати нудоту та діарею.
Контакт зі шкірою	Тривалий або повторюваний контакт може знежирити шкіру та призвести до подразнення, розтріскування та/або дерматиту.
Потрапляння в очі	Потенційний ризик тимчасового печіння або почервоніння при випадковому попаданні в очі.
<u>Потенційний хронічний вплив на здоров'я</u>	
Загальна частина	Суттєва або критична небезпека не відома.
Канцерогенність	Суттєва або критична небезпека не відома.
Мутагенність	Суттєва або критична небезпека не відома.
Вади розвитку	Суттєва або критична небезпека не відома.
Вплив на фертильність	Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Не доступний.

Remarks - Endocrine
disrupting properties for
human health Summary/
Conclusion (All ingredients)

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність	
Загрози довкіллю	Не класифікований як небезпечний
12.2 Стійкість і здатність до розкладання	
Вважається біодеградовним.	
12.3 Біоаккумулятивний потенціал	
Не очікується, що цей продукт буде накопичуватись у живих організмах через ланцюги живлення у навколишньому середовищі.	
12.4 Рухливість ґрунту	
Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода" (K _{oc})	Не доступний.
Рухомість	Рідина. Нерозчинний у воді.
12.5 Результати оцінки за критеріями РВТ (Стійка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стійка та дуже Біоаккумулятивна)	
Згідно з Регламентом (ЄК) № 1907/2006, Додаток XIII, продукт не відповідає критеріям РВТ (стійка, біоаккумулятивна та токсична речовина) або vPvB (дуже стійка та дуже біоаккумулятивна речовина).	

Назва продукту	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Код продукту	470747-DE01	Сторінка:	9/15
Версія	1	Дата видання	5 Червень 2025	Формат	Україна (Україна)
				Мова	УКРАЇНСЬКА

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.6 Інші несприятливі ефекти Суттєва або критична небезпека не відома.

Властивості впливу ендокринних порушень Не доступний.

Remarks - Endocrine disrupting properties for environment Summary/ Conclusion (All ingredients) Не доступний.

12.7 Інші несприятливі ефекти Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

Методи утилізації За можливості віддавайте продукт на вторинну переробку. Утилізуйте через уповноважену особу/ліцензованого підрядника зі збору відходів відповідно до місцевих правил.

Небезпечні відходи Так.

Європейський Каталог Відходів (ЄКВ)

Код відходів	Позначення відходів
13 08 99*	wastes not otherwise specified

Однак нецільове використання та (або) наявність будь-яких потенційних забруднень може потребувати альтернативного способу утилізації, який визначається кінцевим споживачем.

Пакування

Методи утилізації За можливості віддавайте продукт на вторинну переробку. Утилізуйте через уповноважену особу/ліцензованого підрядника зі збору відходів відповідно до місцевих правил.

Спеціальні запобіжні заходи Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізований безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Порожні контейнери становлять ризик пожежної небезпеки, оскільки вони можуть містити залишки горючого продукту та його випари. За жодних обставин не слід зварювати чи запаювати порожні контейнери. Уникайте розпилення або протікання матеріалу в ґрунт, у водойми, каналізації або стічні води.

Посилання Рішення комісії 2014/955/ЄС
Директива 2008/98/ЄК

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	Не регулюється.	Не регулюється.	Не регулюється.	Не регулюється.
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	-	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	-	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	Hi.	Hi.	Hi.	Hi.
Додаткова інформація	-	-	-	-

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

14.6 Спеціальні попередження для користувача

Не доступний.

14.7 Морський транспорт насипом згідно з нормативними документами ІМО

Не доступний.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

[Розпорядження ЄС \(ЄС\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)
[Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації](#)

[Додаток XIV](#)
Жоден з компонентів не внесений до списку.
[Речовини, що мають особливо небезпечні властивості](#)
Жоден з компонентів не внесений до списку.

[Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів](#)

Ім'я продукту/інгредієнта	%	Позначення [Використання]
ON Immersion Cooling Fluid DC 15	≥90	3

Маркування

Не застосовний.

[Інші правила](#)

[Статус згідно REACH \(Реєстрація, Визначення, Дозвіл та Обмеження Хімікатів\)](#)

Компанія, як зазначено в розділі 1, продає цей продукт в ЄС відповідно до діючих вимог REACH.

[Перелік Сполучених Штатів \(TSCA 8b\)](#)

Усі елементи активні або виключені з переліку.

[Австралійський перелік \(AIC\)](#)

Усі компоненти перераховані або виключені.

[Канадський перелік](#)

Усі компоненти перераховані або виключені.

[Китайський перелік \(IECSC\)](#)

Усі компоненти перераховані або виключені.

[Японський перелік \(CSCL\)](#)

Усі компоненти перераховані або виключені.

[Корейський перелік \(KECI\)](#)

Усі компоненти перераховані або виключені.

[Філіппінський реєстр \(PICCS\)](#)

Усі компоненти перераховані або виключені.

[Тайванська класифікація хімічних речовин \(TCSI\)](#)

Усі компоненти перераховані або виключені.

[Explosive precursors](#)

Не застосовний.

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Не внесений до списку.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Не внесений до списку.

[Директива Seveso](#)

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

[15.2 Оцінка хімічної безпеки](#)

Проведено оцінку хімічної безпечності однієї або декількох речовин, які входять до складу цього розчину. Оцінка хімічної безпечності для самого розчину не проводилася.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Абревіатури й скорочення	ADN = Європейські Положення щодо Міжнародних Перевезень Небезпечних Вантажів Внутрішнім Водним Транспортом ADR = Європейська Угода щодо Міжнародних Дорожніх Перевезень Небезпечних Вантажів ATE = Оцінка Гострої Токсичності BCF = Коефіцієнт Біоконцентрації CAS = Хімічна Реферативна Служба CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (ЄС) No. 1272/2008] CSA = Оцінка Хімічної Безпечності CSR = Звіт про Хімічну безпечність DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту EINECS = Європейський Перелік Існуючих Комерційних Хімічних Речовин ES = Сценарій Впливу Положення EUN = Положення про Безпеку стосовно CLP EWC = Європейський Каталог Відходів GHS = Глобальна Гармонізована Система Класифікації та Маркування Хімічних Речовин IATA = Міжнародна Асоціація Повітряного Транспорту IBC = Контейнер Середньої Місткості IMDG = Небезпечні Продукти, що перевозяться Морськими Міжнародними Шляхами LogPow = Логарифм коефіцієнту розподілу октанол-вода MARPOL = Міжнародна Конвенція щодо Запобігання Забрудненню Судів 1973 року із змінами згідно Протоколу 1978 року OECD = Організація Економічного Співробітництва та Розвитку PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту REACH = Правила Реєстрації, Оцінки, Дозволення та Обмеження Використання Хімічних Речовин [Положення (ЄС) номер. 1907/2006] RID = Положення про Міжнародні Залізничні Перевезення Небезпечних Вантажів RRN = Реєстраційний Номер REACH SADT = Температура Розкладання, що Самоприскорюється SVHC = Особливо Небезпечні Речовини STOT-RE = Специфічна Токсичність на Окремі Органи-Мішені при Багаторазовому Впливі STOT-SE = Специфічна Токсичність на Окремі Органи-Мішені при Одноразовому Впливі TWA = Середньовиважена по часу UN = Організація Об'єднаних Націй UVCB = Складна вуглеводнева речовина VOC = Леткі Органічні Сполуки vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний Варіанти = може містити один або кілька таких варіантів 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13
--------------------------	---

Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Asp. Tox. 1, H304	Метод розрахунку

Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
-------------	--

Повний текст скорочених формулювань Н	H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи.
Повний текст класифікацій [CLP/GHS]	Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1

Історія

Дата видання/ Дата перегляду	05/06/2025.
Дата попереднього видання	Немає попереднього підтвердження.
Підготовлено (ким)	Product Stewardship

Вказує на інформацію, яка була змінена з часу випуску останньої версії.

Назва продукту	ON Immersion Cooling Fluid DC 15	Код продукту	470747-DE01	Сторінка:	12/15
Версія 1	Дата видання 5 Червень 2025	Формат	Україна (Україна)	Мова	УКРАЇНСЬКА

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

До уваги читача

Були прийняті всі доцільні можливі заходи для забезпечення того, щоб цей паспорт з безпеки та інформація щодо здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, яка міститься в ньому, були точними станом на дату, зазначену нижче. Не надається ніяких гарантій або репрезентативності, явно вираженої або припущеної, як щодо точності або повноти даних та інформації, що міститься в даному паспорті даних.

Наведені дані та рекомендації застосовні при продажу продукту для зазначеного застосування або застосувань. Не можна застосовувати продукт в інших цілях, аніж для зазначеного застосування без попередньої консультації з компанією BP Group.

Користувач зобов'язаний оцінити і використовувати цей продукт безпечно і у відповідності з усіма застосовними законами і правилами. Компанія BP Group не несе відповідальності за будь-який збиток або травму, які виникають в результаті використання, крім зазначеного використання матеріалу, за будь-яке недотримання рекомендацій, або за будь-який ризиків, притаманних природі матеріалу. Покупці продукту на поставку третій особі для використання в роботі, зобов'язані вжити всіх необхідних заходів для забезпечення того, щоб будь-якій особі, яка обробляє або використовує продукт, була надана інформація, неведена в даному паспорті. Роботодавці зобов'язані розповісти співробітникам і іншим особам, які можуть бути уражені, про небезпеки, описані у цьому документі, і про будь-які запобіжні заходи з безпеки, які слід приймати. Ви можете зв'язатися з компанією BP Group, щоб переконатися, що цей документ є найактуальнішим. Зміна даного документа суворо заборонена.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Змашувальні масла (нафтопродукт), C15–30, гідрогеновані, середньої в'язкості, на основі нафти	густина
	Partition coefficient n-octanol/water (log Значення)
	Kinematic viscosity
[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища	