ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Технічного регламенту України

ZF Lifeguard eFluid 3

Номер версії: 1
Дата видачі: 2026-10-07

Розділ 1: Ідентифікація речовини/суміші та підприємства/підприємця

1.1. Назва продукту

Торгова назва

ZF Lifeguard eFluid 3

№ виробу

AA02.927.146

1.2. Відповідне призначення речовини або суміші

Тип продукту

Суміш

Відповідні визначені сфери застосування

Трансмісійна рідина

Не підходить для використання в

Використання, яких не рекомендується, не виявлено.

1.3. Інформація про постачальника паспорта безпеки

SDS створено

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Постачальник

ZF Aftermarket

Адреса
ZF Friedrichshafen AG
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt
Germany

Телефон
+49 9721 475 60

Електронна пошта
msds.zf-aftermarket@zf.com

Вебсайт
www.zf.com/contact

Контактна особа

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Електронна пошта
msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Телефон екстреного виклику
(+49) 89 19 240

Доступно поза робочим часом
Так

Розділ 2: Ідентифікація небезпек

2.1. Класифікація речовини або суміші

Опис
відповідно до Технічного регламенту України не класифікований як небезпечний, але підля-гає обов'язковій маркіровці.

2.2. Елементи маркування

Додаткові заяви про небезпеку
EUH208 Містить N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін. Може викликати алергічну реакцію.

Додаткова інформація
Сигнальне слово : Відсутні сигнальні слова
Запобігання: Ніяких застережень не дається.
Реагування: Ніяких застережень не дається.
Зберігання: Ніяких застережень не дається.
Утилізація: Ніяких застережень не дається.

2.3. Інші небезпеки
Речовина/суміш не містить компонентів, які, як вважається, мають вла-стивості ендокринних руйнівників відповідно до статті 57 (f) REACH або Делегованим регламентом Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламентом Комісії (ЄС) 2018/605 на рівні 0,1% або вище.

Речовина/суміш не містить компонентів, що мають властивості ендокринних деструкторів відповідно до статті 57(f) REACH або Делегованого регламенту Комісії (ЄС) 2017/2100 чи Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 на рівнях 0,1% або вище.

Ця суміш не містить жодних речовин, оцінених як PBT або vPvB, у концентрації ≥ 0,1 %.

ZF Lifeguard eFluid 3

Розділ 3: Склад/інформація про компоненти

3.2. Суміші

Хімічна назва	Номер CAS Номер EC Номер REACH Індексний номер	Концентрація	Класифікація	H-фраза M-фактор гострий M-фактор хронічний	Специфічні граничні концентрації ATE	Примітка
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8	≥50 - <75%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
Мінеральна олива	- - - -	0 - <10%	Asp. Tox. 1	H304 - -		ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhalation): 5 mg/kg
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14	- 943-540-0 01-2120120371-74 -	0 - <1,2%	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H317, H400, H411 M-acut=1 -		Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 13%
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом	- 701-385-4 - -	0 - <1%	Repr. 2	H361f - -		-

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЕС Номер REACH Індексний номер	Концентрація	Класифікація	H-фраза M-фактор гострий M-фактор хронічний	Специфічні граничні концентрації ATE	Примітка
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая парафиновая фракция	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29 649-468-00-3	0 - <0,3%	Asp. Tox. 1	H304 - -		-
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін	91273-04-0 401-280-0 01-2119930450-49 613-072-00-9	0 - <0,1%	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 1	H314, H317, H318, H410 - M-chro=1		-

Продукт на основі
Розчин з високоочищених мінеральних олив з добавками.

Високорафіновані мінеральні оливи і продукти перегонки нафти в нашому продукті містять згідно з IP 346 екстракт диметилсульфоксиду в розмірі менше 3% (вагових) і відповідно до Nota L, додаток VI дире-ктиви ЄС 1272/2008 визнані не канцерогенними. Високорафіновані мінеральні оливи іпродукти перегон-ки нафти в нашому продукті містять згідно з IP 346 екстракт диметилсульфоксиду в розмірі менше 3% (вагових відсотків) і відповідно до Nota L/Nota N, додаток VI директиви ЄС 1272/2008 визнані не канцеро-генними.

Додаткова інформація про речовину
Повний текст заяв H-/EUH, згаданих у цьому розділі, див. у розділі 16.

Розділ 4: Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги
Не виконувати жодних дій, пов’язаних з особистим ризиком або без належної підготовки.

Інгаляція
Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити йому спокій у положенні, зручному для дихання. У разі появи симптомів звернутися по медичну допомогу.

Контакт зі шкірою
Ретельно промити шкіру водою з милом або використати рекомендований очищувальний засіб для шкіри. Зняти забруднений одяг і взуття. У разі появи симптомів звернутися за медичною допомогою.

Контакт з очима
Негайно промивати очі великою кількістю води, періодично піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірити наявність контактних лінз та зняти їх. У разі подразнення звернутися за медичною допомогою.

Проглочування
Прополоскати рот водою. Не викликати блювання, якщо це не рекомендовано медичним персоналом. У разі появи симптомів звернутися за медичною допомогою.

4.2. Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені
Контакт з очима: Спеціальні дані відсутні.
Вдихання: Спеціальні дані відсутні.
Проковтування: Спеціальні дані відсутні.
Контакт зі шкірою: Можливі несприятливі симптоми: подразнення, почервоніння, сухість і розтріскування шкіри.

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування
Проводити симптоматичне лікування. У разі проковтування або вдихання великої кількості речовини негайно звернутися до спеціаліста токсикологічного центру.
Специфічне лікування відсутнє.

Розділ 5: Заходи пожежогасіння

5.1. Засоби пожежогасіння
Відповідні засоби гасіння
Використовувати сухі вогнегасні речовини, CO_2, розпилену воду (водяний туман) або піну.

Непридатні засоби гасіння
Не використовувати водяний струмінь.

5.2. Особливі фактори небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю
У разі пожежі або нагрівання тиск у контейнері підвищується, що може призвести до його розриву.
Чадний газ
Вуглекислий газ
Діоксид кремнію
Фтороводень
Фторфосген
оксиди азоту (NOx)
оксиди фосфору

5.3. Поради для пожежників

Спеціальний захисний одяг для пожежників

Пожежники повинні використовувати відповідні засоби індивідуального захисту та автономний дихальний апарат (SCBA) з повнолицевою маскою, що працює в режимі надлишкового тиску. Одяг пожежника (включаючи каску, захисне взуття та рукавички), що відповідає стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту під час хімічних аварій

Спеціальні захисні заходи для пожежників: У разі пожежі негайно ізолюйте місце події, видаливши всіх осіб із зони інциденту. Не слід виконувати жодних дій, пов’язаних з особистим ризиком або без належної підготовки

Розділ 6: Заходи у разі випадкового викиду

6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження та надзвичайні заходи

Для персоналу, не залученого до аварійно-рятувальних робіт: Не виконувати жодних дій, пов’язаних з особистим ризиком або без належної підготовки. Евакуювати прилеглу територію. Не допускати сторонній та незахищений персонал. Не торкатися та не ходити по розлитому матеріалу. Використовувати відповідні засоби індивідуального захисту.

Індивідуальні запобіжні заходи: Якщо для ліквідації розливу потрібний спеціальний одяг, враховуйте інформацію розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Див. також інформацію в підрозділі «Для персоналу, який не бере участі в аварійно-рятувальних роботах»

6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускайте розповсюдження розлитого матеріалу та його стікання, а також потрапляння у ґрунт, водні об’єкти, дренажні системи та каналізацію. Якщо продукт спричинив забруднення довкілля (каналізації, водних об’єктів, ґрунту або повітря), повідомте відповідні компетентні органи.

6.3. Методи та матеріали для утримання та очищення

Невеликий розлив: Якщо це безпечно, зупинити витік. Видалити контейнери із зони розливу. Локалізувати та зібрати розлив за допомогою негорючого абсорбуючого матеріалу (наприклад, піску, ґрунту, вермикуліту або діатоміту) та помістити в контейнер для утилізації відповідно до місцевих вимог. Передати ліцензованому оператору з поводження з відходами

Великий розлив: Якщо це безпечно, зупинити витік. Видалити контейнери із зони розливу. Не допускати потрапляння до каналізації, водойм, підвалів або замкнених просторів. Зібрати розлитий матеріал за допомогою негорючих абсорбентів та утилізувати через ліцензованого оператора відповідно до місцевих вимог.

6.4. Посилання на інші розділи

Див. розділ 8 ПБЛ для інформації щодо засобів індивідуального захисту. Див. розділ 7 для інформації щодо безпечного поводження. Див. розділ 13 для інформації щодо утилізації.

Розділ 7: Застосування та зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного використання

Заходи профілактичного поводження

Інформацію щодо відповідних засобів індивідуального захисту див. у розділі 8. Несумісні матеріали: Див. розділ 10.

Загальна гігієна

Під час поводження, зберігання та перероблення цього матеріалу забороняється їсти, пити та палити. Працівники повинні мити руки та обличчя перед прийманням їжі, напоїв і палінням. Перед входом до місць приймання їжі необхідно зняти забруднений одяг та ЗІЗ.

7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи несумісні матеріали

Зберігати відповідно до місцевих нормативних вимог. Зберігати в оригінальній тарі, захищеній від прямих сонячних променів, у сухому, прохолодному та добре вентильованому місці, подалі від несумісних матеріалів (див. розділ 10), а також харчових продуктів і напоїв. Тримати контейнер щільно закритим до моменту використання. Після відкриття контейнери слід ретельно закривати та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витіканню. Не зберігати в немаркованій тарі. Використовувати відповідні заходи для запобігання забрудненню довкілля. Перед використанням див. розділ 10 (несумісні матеріали)

7.3. Специфічне кінцеве застосування

Недоступно.

Розділ 8: Контроль впливу/особистий захист

8.1. Підконтрольні параметри

Граничні рівні впливу

Див. таблицю ГДК нижче.
Біологічні граничні значення (BLV): Граничні значення впливу не встановлені.

Рекомендовані граничні рівні професійного впливу для туману мінеральної оливи: США: OSHA (PEL): TWA 5 мг/м³; NIOSH (REL): TWA 5 мг/м³, STEL 10 мг/м³; ACGIH (TLV): TWA 5 мг/м³ (для високоочищеної мінеральної оливи).

Національні граничні значення професійного впливу

Інгредієнт	Номер CAS Номер EC	Межа впливу ppm / mg/m³	Джерело	Примітка	Рік
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові	- -	- / 5	Україна. ГДК. Гранично допустимі концент-рації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі на робочому місці (Наказ N 4617-88), зі змінами (11 1991)	MAC CEIL	-

DNEL/DMEL

Назва продукту/речовини (Номер CAS/Номер EC)	Тип	Вплив	Значення	Населення	Ефекти
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Перорально	0,74 mg/kg bw/day	Споживач	Системний
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	0,97 mg/kg bw/day	Працівники	Системний
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	1,19 mg/m³	Споживач	Місцевий
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	2,73 mg/m³	Споживач	Місцевий
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	5,58 mg/m³	Працівники	Місцевий
Мінеральна олива (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	5,58 mg/m³	Працівники	Місцевий

Назва продукту/речовини (Номер CAS/Номер EC)	Тип	Вплив	Значення	Населення	Ефекти
Мінеральна олива (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	2,73 mg/m³	Працівники	Системний
Мінеральна олива (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Перорально	0,74 mg/kg bw/day	Споживач	Системний
Мінеральна олива (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	0,97 mg/kg bw/day	Споживач	Системний
Мінеральна олива (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	1,19 mg/m³	Споживач	Місцевий
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	0,1998 mg/cm²	Працівники	Місцевий
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	0,1998 mg/cm²	Споживач	Місцевий
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	1,41 mg/m³	Працівники	Системний
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	4 mg/kg bw/day	Працівники	Системний
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	0,35 mg/m³	Споживач	Системний
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	2 mg/kg bw/day	Споживач	Системний
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Перорально	0,2 mg/kg bw/day	Споживач	Системний

Назва продукту/речовини (Номер CAS/Номер ЕС)	Тип	Вплив	Значення	Населення	Ефекти
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Перорально	0,25 mg/kg bw/day	Споживач	Системний
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	0,25 mg/kg bw/day	Споживач	Системний
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	0,43 mg/m³	Споживач	Системний
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Через шкіру	0,5 mg/kg bw/day	Працівники	Системний
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)	DNEL	Хронічний (довгостроковий) Інгаляційно	1,76 mg/m³	Працівники	Системний

PNEC/PEC

Назва продукту/речовини (Номер CAS/Номер ЕС)	Тип	Екологічний відсік	Значення
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові (-/-)	PNEC	Пероральний (Вторинне отруєння)	9,33 mg/kg
Мінеральна олива (-/-)	PNEC	Пероральний (Вторинне отруєння)	9,33 mg/kg
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 (-/-)	PNEC	Осад (прісна вода)	0,48 мг/кг ваги
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 (-/-)	PNEC	Осад (морська вода)	0,48 мг/кг ваги
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 (-/-)	PNEC	Ґрунт	7,09 мг/кг ваги

Назва продукту/речовини (Номер CAS/Номер ЕС)	Тип	Екологічний відсік	Значення
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 (-/-)	PNEC	Очисні споруди	7,4 mg/l
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 (-/-)	PNEC	Прісна вода	0,00075 mg/l
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 (-/-)	PNEC	Морська вода	0,00007 mg/l
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)	PNEC	Прісна вода	0,412 mg/l
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)	PNEC	Морська вода	0,041 mg/l
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)	PNEC	Осад (прісна вода)	1 мг/кг ваги
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом (-/-)	PNEC	Осад (морська вода)	0,1 мг/кг ваги
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)	PNEC	Прісна вода	1,38 µg/l
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)	PNEC	Морська вода	138 ng/L
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)	PNEC	Осад (прісна вода)	567 мкг/кг осаду dw
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)	PNEC	Осад (морська вода)	56,7 мкг/кг осаду dw
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)	PNEC	Ґрунт	200 µg/kg
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін (-/-)	PNEC	Очисні споруди	1 mg/l

8.2. Контроль експозиції

Відповідні інженерні заходи контролю

Належна загальна вентиляція зазвичай є достатньою для контролю впливу забруднювачів, що містяться в повітрі робочої зони.

Рекомендовані процедури контролю: Слід керуватися стандартами моніторингу, такими як: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера робочої зони. Настанова щодо оцінки впливу хімічних агентів при вдиханні для порівняння з граничними значеннями та вибору стратегії вимірювань), Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера робочої зони. Настанова щодо застосування та використання процедур оцінки впливу хімічних і біологічних агентів), Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера робочої зони. Загальні вимоги до характеристик процедур вимірювання хімічних агентів). Також необхідно звертатися до національних нормативних документів щодо методів визначення небезпечних речовин.

Гігієнічні заходи: Після роботи з хімічною продукцією, перед прийманням їжі, курінням, відвідуванням туалету та після закінчення робочого періоду необхідно ретельно мити руки, передпліччя та обличчя. Для зняття потенційно забрудненого одягу слід застосовувати належні методи. Забруднений одяг необхідно випрати перед повторним використанням. Переконайтеся, що станції для промивання очей та аварійні душі розташовані поруч із робочим місцем.

Захист очей/обличчя

Засоби для захисту очей мають відповідати EN166

Захист рук

Під час роботи з хімічними продуктами слід постійно використовувати хімічно стійкі непроникні рукавички, що відповідають затвердженим стандартам, якщо оцінка ризиків вказує на таку необхідність. З урахуванням параметрів, визначених виробником рукавичок, під час використання необхідно перевіряти, чи зберігають рукавички свої захисні властивості. Слід враховувати, що час проникнення хімічних речовин через матеріал рукавичок може відрізнятися залежно від виробника. Для сумішей, що складаються з декількох речовин, час захисної дії рукавичок неможливо точно оцінити. Рекомендуються рукавички, стійкі до вуглеводнів, з фторкаучуку або нітрильного каучуку. Необхідно дотримуватися інструкцій постачальника щодо проникності та часу прориву. Також потрібно враховувати конкретні місцеві умови використання продукту, такі як ризик порізів, стирання та тривалість контакту. У разі тривалого контакту з продуктом рекомендується використовувати рукавички, що відповідають стандартам ISO 21420 та EN 374, забезпечують захист щонайменше 480 хвилин і мають товщину не менше 0,38 мм. Ці значення є орієнтовними. Рівень захисту визначається матеріалом рукавичок, їх технічними характеристиками, стійкістю до хімічних речовин, правильністю застосування та частотою заміни.

Інший захист шкіри

Носіть робочий одяг з довгими рукавами.
Захисне взуття або чоботи з нековзною підошвою

Захист дихання
За нормальних умов використання засоби захисту органів дихання не потрібні. Якщо вжитих заходів недостатньо для підтримання рівня впливу нижче граничного рівня професійного впливу (OEL), необхідно використовувати відповідні засоби захисту органів дихання (тип A/P1).

Заходи контролю впливу на довкілля
Необхідно контролювати викиди вентиляційного та технологічного обладнання для забезпечення їх відповідності вимогам природоохоронного законодавства. У деяких випадках для зниження викидів до допустимих рівнів буде потрібне встановлення газоочисного обладнання, фільтрів або внесення інженерних змін до технологічного обладнання.

Розділ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан
Рідина. [Прозора]

Колір
Жовтий.

Запах
Характерний.

Температура плавлення / застигання
Технічно неможливо виміряти

Температура кипіння або початкова температура кипіння та діапазон кипіння
>316 °C
Метод
ISO 3405

Легкозаймистість
Не є займистою

Нижня і верхня межа вибуху
0.9%;
7%

Температура спалаху
200 °C
Метод
Метод відкритого тигля [Cleveland Open Cup (COC)]

Температура самозаймання
>200 °C
Метод
ASTM E 659

Температура розкладання
Не застосовується.

pH
Не застосовується.

Кінематична в'язкість
23 mm2/s [40 °C]
Метод
ISO 3104

Динамічна в’язкість
Немає даних.

Розчинність
Дані відсутні

Розчинність у воді
Нерозчинний (у воді); дані відсутні (щодо інших розчинників).

Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода
Не застосовується.

Парціальний тиск пари
<0.01 kPa [кімнатна температура];
Не застосовується. [50°C]

Густина та/або відносна густина
0.839 g/cm³ [15°C]
Метод
ISO 12185

Відносна густина
0.839
Метод
ISO 12185

Відносна густина пару
Дані відсутні

Характеристики частинок
Не застосовується.

9.2. Інша інформація
Густина пари: >2 [Air = 1]

Розділ10: Стійкість і реактивність

10.1. Реактивність
Спеціальні дані випробувань щодо реакційної здатності цього продукту або його компонентів відсутні.

10.2. Хімічна стабільність
Стабільний за рекомендованих умов зберігання та поводження (див. розділ 7).

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій
За нормальних умов зберігання та використання небезпечні реакції не відбуваються.

10.4. Умови, яких слід уникати
Спеціальні дані відсутні.

10.5. Несумісні матеріали
Сильні окиснювальні речовини

10.6. Небезпечні продукти розпаду
За нормальних умов зберігання та використання утворення небезпечних продуктів розкладання не очікується.

Розділ11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація щодо токсичного впливу
Гостра токсичність
Не класифікується за гострою токсичністю на підставі наявних даних.
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін: ATE[Ковтання]: 2500 mg/ kg

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Опис дози	Значення / доза	Шлях впливу	Тривалість впливу	Дослідні тварини	Метод / настанова	Примітки
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -	LD50	>5000 mg/kg	Ковтання	-	Щур	OECD 401	-
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -	LD50	>5000 mg/kg	шкірою	-	Кролик	OECD 402	-
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -	LC50	>5 mg/l	Вдихання	4 hr [пил/туман]	Щур	OECD 403	-
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 -	LD50	>2000 mg/kg	Ковтання	-	Щур	OECD 420	-

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Опис дози	Значення / доза	Шлях впливу	Тривалість впливу	Дослідні тварини	Метод / настанова	Примітки
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим нононом -	LD50	>5000 mg/kg	Ковтання	-	Щур	Метод OECD або метод, еквівалентний чи подібний до настанови OECD 401.	Токсичні ефекти: після одноразового введення дози 5000 мг/кг маси тіла випадків загибелі не спостерігалося.
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін -	LD50	2500 mg/kg	Ковтання	-	Щур	-	OECD 401
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін -	LD50	>2000 mg/kg	шкірою	-	Щур	OECD 402	-

Корозія/роздратування шкіри
На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

Серйозне ушкодження/роздратування очей
На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація
На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Містить сенсибілізатор. Може спричинити алергічну реакцію. Show more lines

Мутагенність зародкових клітин
На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

Карценогенність
На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

Репродуктивна токсичність
На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

СТОТ-одиночне опромінення
На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

СТОТ-повторне впливання
На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

Небезпека аспірації
На підставі наявних даних критерії класифікації не виконуються.

Симптоми, пов'язані з фізичними, хімічними та токсикологічними характеристиками
Контакт з очима: Спеціальні дані відсутні.
Вдихання: Спеціальні дані відсутні.
Проковтування: Спеціальні дані відсутні.
Контакт зі шкірою: Можливі несприятливі симптоми: подразнення, почервоніння, сухість і розтріскування шкіри.

Відстрочені та негайні ефекти, а також хронічні ефекти від короткотривалого та тривалого впливу
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом: (LOAEL) - Щур - Ковтання: 100 mg/kg [OECD 408]
Загальні відомості. Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.
Канцерогенність Під час використання в двигунах відбувається забруднення оливи невеликою кількістю продуктів згоряння. Встановлено, що відпрацьовані моторні оливи спричиняли рак шкіри у мишей у разі багаторазового нанесення та тривалого безперервного впливу. Не очікується, що короткочасний або періодичний контакт шкіри з відпрацьованою моторною оливою спричинить серйозні наслідки для здоров’я людини, якщо оливу ретельно змити водою з милом.
Мутагенність: & Репродуктивна токсичність: Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.

Можливі гострі наслідки для здоров'я:
Контакт з очима: Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.
Вдихання: Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.
Проковтування: Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.
Контакт зі шкірою: Знежирює шкіру. Може спричиняти сухість і подразнення шкіри.

11.2. Інформація про інші небезпеки

Властивості, що порушують ендокринну систему
Речовина/суміш не містить компонентів, які, як вважається, мають влас-тивості ендокринних руйнівників відповідно до статті 57 (f) REACH або Делегованим регламентом Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламентом Комісії (ЄС) 2018/605 на рівні 0,1% або вище.

Інша інформація
Недоступно.

Розділ12: Екологічна інформація

12.1. Токсичність

Гостра токсичність
За наявними даними критерії присвоєння класу не виконуються.

Гостра токсичність для риб

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова
Мінеральна олива -	LC50	>100 mg/l	96 hr	Pimephales promelas	-
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін -	LC50	1.1 mg/l	96 hr	Danio rerio	OECD 203

Гостра токсичність для водоростей

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова	Примітка
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD [201]	Вплив: швидкість росту
Мінеральна олива -	EC50	>100 mg/l	72 hr	Scenedesmus quadricauda	-	-

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова	Примітка
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін -	EC50	>1 mg/l	72 hr	Desmodesmus subspicatus	OECD [201]	Вплив: швидкість росту

Гостра токсичність для ракоподібних

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова	Примітка
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia magna	OECD [202]	Вплив: рухливість у ґрунті
Мінеральна олива -	EC50	>10000 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-	-
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін -	EC50	2.2 mg/l	48 hr	Daphnia magna	OECD [202]	Вплив: рухливість

Хронічна токсичність

За наявними даними критерії присвоєння класу не виконуються.

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тип вимірювання	Значення / результат	Тривалість впливу	Вид	Метод / настанова	Примітка
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -	NOEL	>1000 mg/l	21 d	Daphnia magna	-	Вплив: розмноження
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -	NOEL	>100 mg/l	72 hr	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD [201]	Вплив: швидкість росту
Мінеральна олива -	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia magna	-	-
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін -	NOEC	0.07 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211	-
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін -	NOEC	0.33 mg/l	72 hr	Desmodesmus subspicatus	OECD [201]	Вплив: швидкість росту

12.2. Стійкість та здатність до розпаду

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тривалість	Результат	Розкладання	Метод / настанова
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -	28 d	Не легко.	31%	OECD 301F

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	Тривалість	Результат	Розкладання	Метод / настанова
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 -	28 d	-	24 %	OECD [301B]
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін -	28 d	Не легко.	9 %	OECD 301B
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -	-	Не легко.	-	-
Мінеральна олива -	-	Не легко.	-	-
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 -	-	Не легко.	-	-
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом -	-	Не легко.	-	-
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін -	-	Не легко.	-	-

12.3. Біоакумулятивний потенціал

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	LogKow / LogPow	Фактор біоконцентрації (BCF)	Результат
Дистиляти (нафтові), гідроочищені важкі парафінові -	LogKow: >4	-	Потенціал: високий
Продукти реакції пентаоксиду дифосфору зі спиртами C14–18 з парною кількістю атомів вуглецю, у формі солей із трет-алкіламінами C12–14 -	LogKow: 5.14	-	Потенціал: високий
Продукти реакції дифеніламіну з розгалуженим ноненом -	-	1010	Потенціал: високий
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін -	LogKow: 5.3	5	Потенціал: низький

12.4. Мобільність у ґрунті

Мобільність

Назва продукту / речовини Номер CAS / EC	KOC
N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін -	1211.49; logKoc: 3.1

12.5. Результати оцінки PBT та vPvB

Результати оцінки PBT та vPvB

Продукт не містить речовин, що відповідають критеріям PBT/vPvB.

12.6. Ендокринні руйнівні властивості

Речовина/суміш не містить компонентів, які, як вважається, мають влас-тивості ендокринних руйнівників відповідно до статті 57 (f) REACH або Делегованим регламентом Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламентом Комісії (ЄС) 2018/605 на рівні 0,1% або вище.

12.7. Інші шкідливі впливи

Відомі суттєві впливи або критичні небезпеки відсутні.

Розділ13: Заходи щодо утилізації

13.1. Методи утилізації відходів

Питання щодо утилення

Слід уникати утворення відходів або, де це можливо, мінімізувати їх кількість. Утилізація цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів повинна завжди здійснюватися відповідно до вимог природоохоронного законодавства, законодавства у сфері поводження з відходами та вимог місцевих органів влади. Надлишки та непридатні для переробки продукти слід передавати ліцензованому оператору з поводження з відходами. Неочищені відходи не повинні скидатися в каналізацію, якщо це не відповідає вимогам усіх компетентних органів.

Пакування

Слід уникати утворення відходів або, де це можливо, мінімізувати їх кількість. Відходи упаковки повинні направлятися на переробку. Спалювання або захоронення слід розглядати лише у випадках, коли переробка неможлива.
Спеціальні запобіжні заходи: Цей матеріал та його контейнер необхідно утилізувати безпечним способом. Під час поводження з порожніми контейнерами, які не були очищені або промиті, слід дотримуватися обережності. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити залишки продукту. Уникайте поширення розлитого матеріалу та стоків, а також їх контакту з ґрунтом, водними об'єктами, дренажними системами та каналізацією.

Код відходів	Опис відходів
13 02 06*	synthetic engine, gear and lubricating oils

Зверніть увагу – зірочка (*) біля коду означає, що це НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ.

Інше

Коди відходів: Відповідно до Європейського каталогу відходів коди відходів визначаються не за конкретним продуктом, а залежно від сфери його застосування. Код відходів повинен бути визначений користувачем з урахуванням застосування, для якого використовувався продукт. Наведений нижче код відходів має лише рекомендаційний характер: 13 02 06* - — синтетичні моторні, трансмісійні та мастильні оливи.

Розділ14: Інформація щодо транспортування

14.1. Номер ООН

Не регламентується.

14.2. Власне найменування для перевезення за ООН

Належна відвантажувальна назва ADR / RID / ADN

Not regulated.

Правильна назва для перевезення за IMDG
Not regulated.

Належна транспортна назва IATA
Not regulated.

14.3. Клас(и) небезпеки під час перевезення

Етикетка
Не регламентується.

Клас ADR / RID
Не регламентується.

Клас IMDG
Не регламентується.

Клас IATA
Не регламентується.

Клас ADN
Не регламентується.

14.4. Група пакування
Не регламентується.

14.5. Небезпека для навколишнього природного середовища
Ні.

IMDG Морський забруднювач
Ні.

14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача
Завжди транспортуйте продукт у щільно закритих контейнерах, розміщених у вертикальному положенні та надійно закріплених. Переконайтеся, що особи, які транспортують продукт, знають, яких заходів слід вжити у разі аварії або розливу.

14.7. Морський транспорт згідно з інструментами IMO
Не застосовується.

Розділ15: Нормативно-правова інформація

15.1. Безпека, охорона здоров'я та навколишнього середовища / нормативи для даної речовини або суміші

Регламенти ЄС

Додаток XIV — Перелік речовин, що підлягають авторизації: 2 Жоден із компонентів не внесено до переліку.
Речовини, що викликають особливе занепокоєння: 5 Жоден із компонентів не внесено до переліку.
Додаток XVII — Обмеження щодо виробництва, введення в обіг та використання певних небезпечних речовин, сумішей і виробів: 8 Маркування: не застосовується.

Інші нормативно-правові акти ЄС:
Слід враховувати вимоги Директиви 98/24/ЄС щодо захисту здоров’я та безпеки працівників від ризиків, пов’язаних із впливом хімічних речовин на робочому місці.
Прекурсори вибухових речовин: 14 Не застосовується.
Речовини, що руйнують озоновий шар (ЄС 2024/590): 17 Не внесено до переліку.
Попередня обґрунтована згода (PIC) (Регламент (ЄС) № 649/2012): 20 Не внесено до переліку.
Стійкі органічні забруднювачі: 23 Не внесено до переліку.
Директива Seveso: 26 Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

Національні регламенти

Нормативно-правові акти щодо безпеки, охорони здоров’я та захисту довкілля, що стосуються цієї речовини або суміші Паспорт безпеки складено відповідно до вимог Технічного регламенту безпечності хімічної продукції України. 1-82733c; 2-69fdb6
На продукт поширюються вимоги чинного законодавства України, зокрема
Постанови Кабінету Міністрів України № 1102 від 20.10.2023 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів». 4-fd84ea;5-fb49f6 Законодавства України у сфері охорони навколишнього природного середовища

Інші регламенти, обмеження та правові норми

Перелік реєстрів:
Австралійський реєстр промислових хімічних речовин (AIIC): 2 Усі компоненти внесено до реєстру або звільнено від відповідних вимог.
Канадський реєстр (DSL/NDSL): 5 Щонайменше один компонент не внесено до DSL, однак усі такі компоненти внесено до NDSL.
Чилійський реєстр: 8 Не визначено.
Китайський реєстр (IECSC): 11 Усі компоненти внесено до реєстру, звільнено від відповідних вимог або нотифіковано.
Колумбійський реєстр (INSQUI): 14 Не визначено.
Європейський реєстр (EC): 17 Усі компоненти внесено до реєстру або звільнено від відповідних вимог.
Японський реєстр (CSCL): 20 Усі компоненти внесено до реєстру, звільнено від відповідних вимог або нотифіковано.
Японський реєстр (ISHL): 23 Усі компоненти внесено до реєстру, звільнено від відповідних вимог або нотифіковано.
Новозеландський реєстр хімічних речовин (NZIoC): 26 Усі компоненти внесено до реєстру або звільнено від відповідних вимог.
Філіппінський реєстр (PICCS): 29 Щонайменше один компонент не внесено до реєстру.
Корейський реєстр (KECI): 32 Усі компоненти внесено до реєстру або звільнено від відповідних вимог.
Тайванський реєстр хімічних речовин (TCSI): 35 Усі компоненти внесено до реєстру, звільнено від відповідних вимог або нотифіковано.
Реєстр Сполучених Штатів Америки (TSCA, розділ 8(b)): 38 Усі компоненти внесено до реєстру або звільнено від відповідних вимог.
Турецький реєстр: 41 Не визначено.
Таїландський реєстр: 44 Не визначено.
В'єтнамський реєстр: 47 Не визначено.

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Оцінку хімічної безпеки не виконано.

Розділ16: Інша інформація

Значення фрази

Asp. Tox. 1 - Небезпека аспірації, категорія небезпеки 1
Skin Sens. 1B - Сенсибілізація шкіри, категорія небезпеки 1, підкатегорія 1A
Aquatic Acute 1 - Небезпечно для водного середовища — гостра небезпека, категорія 1
Aquatic Chronic 2 - Небезпечно для водного середовища — хронічна небезпека, категорія 2
Repr. 2 - Репродуктивна токсичність, категорія небезпеки 2
Skin Corr. 1B - Корозія шкіри, категорія небезпеки 1A
Skin Sens. 1A - Сенсибілізація шкіри, категорія небезпеки 1
Eye Dam. 1 - Серйозне ушкодження очей, категорія небезпеки 1
Aquatic Chronic 1 - Небезпечно для водного середовища — хронічна небезпека, категорія 1
H304 Може бути смертельним при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи.
H314 Викликає сильні опіки шкіри та пошкодження очей.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318 Викликає серйозне пошкодження очей.
H361f Підозрюється, що пошкоджує репродуктивну функцію.
H400 Дуже токсично для водних організмів.
H410 Дуже токсично для водних організмів з довготривалими наслідками.
H411 Токсично для водних організмів з довготривалими наслідками.
EUH208 Містить N,N-біс(2-етилгексил)-[(1,2,4-тріазол-1-іл)метил]амін. Може викликати алергічну реакцію.

Інше

Додаткова інформація

Застереження: Інформація, наведена в цьому Паспорті безпечності, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у текст