Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

ADDINOL Eco Gear 680 S

Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та виробника або постачальника

1.1. Ідентифікація хімічної продукції

ADDINOL Eco Gear 680 S

1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані або заборонені види використання

Використання речовини/суміші

масло коробки передач

Тільки для промислового використання.

1.3. Ідентифікація виробника та /або постачальника

Виробник

Компанія:	ADDINOL Lube Oil GmbH Gebdude 4609		
Адреса:	Am Haupttor		
Місто:	D-06237 Leuna		
Телефон:	+49 (0) 3461 845-0	Телефакс:	+49 (0) 3461 845-555
Ел. пошта:	info@addinol.de		
Інтернет:	www.addinol.de		

Постачальник

Компанія:	TOV «ADDINOL UKRAYINA»
Адреса:	vul. Sahaydachnoho Petra,11
Місто:	UA-04070 m. Kyyiv
Телефон:	+38 044 454-75-54
Ел. пошта:	addinol@addinol.ua

1.4. Телефонний номер екстреного виклику:

+38 044 454-75-54 Цей номер відповідає тільки в робочий час.

Розділ 2. Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація хімічної речовини або суміші

Правил (ЄС) № 1272/2008

Aquatic Chronic 3; H412

Релевантні Н-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

Суміш класифікуються як небезпечна відповідно до Правил (ЄС) № 1272/2008 [CLP].

2.2. Елементи попереджувального маркування

Правил (ЄС) № 1272/2008

Вислови щодо видів небезпечного впливу

H412	Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Вислови щодо заходів з попередження небезпечного впливу

P273	Уникати вивільнення у довкілля.
P501	Утилізуйте вміст або контейнер у відповідній установі з переробки чи утилізації відходів.

Рекомендація щодо позначення

Продукт класифікований і промаркований згідно з директивами ЄС або відповідного національного законодавства.

2.3. Інші небезпеки

Тривалий/повторний контакт з шкірою може викликати знежирення шкіри й дерматит.
Не допускайте просочування в ґрунт продукту, що витік.
Не допускати неконтрольованого потрапляння продукту в навколишнє середовище.

Розділ 3. Склад хімічної продукції та інформація про компоненти

3.2. Суміші хімічних речовин

Хімічна характеристика

Виготовлено на основі синтетичних компонентів і спеціально розробленої присадки.

Важливі компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація (Правил (ЄС) № 1272/2008)			
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides			0,5 - < 1 %
	273-103-3		01-2119540515-43	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412			
	Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate			0,5 - < 1 %
	947-946-9		01-2120772600-59	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 4; H315 H317 H413			
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)			0,3 - < 0,5 %
	931-384-6		01-2119493620-38	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411			
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene			0,1 - < 0,3 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412			
722503-68-6	Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts			0,1 - < 0,3 %
	682-816-2		01-2119985162-35	
	Skin Sens. 1B; H317			
121158-58-5	Phenol, dodecyl-, branched			< 0,1 %
	310-154-3	604-092-00-9	01-2119513207-49	
	Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410			

Релевантні H- і EUH-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або ATE

Номер CAS	Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
	Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або ATE		
68937-96-2	273-103-3	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,5 - < 1 %
	Skin Sens. 1B; H317: >= 46 - 100		
	931-384-6	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	0,3 - < 0,5 %
	шкіряний: LD50 = > 2000 мг/кг; оральний: LD50 = > 2000 мг/кг Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100		
68411-46-1	270-128-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	0,1 - < 0,3 %
	шкіряний: LD50 = > 2000 мг/кг; оральний: LD50 = > 5000 мг/кг		
121158-58-5	310-154-3	Phenol, dodecyl-, branched	< 0,1 %
	шкіряний: LD50 = ca. 15000 мг/кг; оральний: LD50 = 2100 мг/кг Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		

Інша додаткова інформація

Всі мінеральні оливи, що використовуються в цьому продукті, містять ДМСО-екстраговану речовину менше 3 % (мас.) згідно з IP 346 і класифікуються як неканцерогенні. Система класифікації: класифікація відповідає чинному переліку ЄС, також доповнена інформацією зі спеціалізованої літератури та даними компанії

Розділ 4. Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги

Загальна порада

Засоби індивідуального захисту людини, яка надає першу допомогу. Змінити забруднений одяг. Не носити в кишенях брюк обтиральні матеріали, які просякли продуктом.

При вдиханні

Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити тепло і тишу.

При контакті зі шкірою

У разі контакту зі шкірою терміново промити великою кількістю Вода і мило. Змінити забруднений одяг. У разі подразнення шкіри звернутися до лікаря.

При контакті з очима

У разі контакту з очима, негайно відкрити щілину вій і ретельно промити зі значною кількістю води протягом 10-15 хвилин. Після цього звернутися до окуліста.

При заковтуванні

НЕ викликати блювоту.

Рот багато разів прополоскати водою. Негайно викликати лікаря.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Відсутня будь-яка інформація.

4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Невідкладна допомога, знезараження, симптоматичне лікування.

Розділ 5. Заходи пожежної безпеки

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Піна. Сухий порошок для гасіння. Двоокис вуглецю (CO2). Зрошувальна вода.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Різкий струмінь води.

5.2. Специфічна небезпека, яка може бути спричинена хімічною продукцією

У випадку пожежі можуть утворитися: Окис вуглецю Двоокис вуглецю (CO2). Оксиди сірки. оксиди фосфору. Оксиди азоту (NOx). сажа.

Додаткові вказівки

Вжити заходів із гасіння пожежі залежно від оточення. Для захисту людей і охолодження місткостей в зоні небезпеки використовувати струмінь води шляхом розбризкування. Не вдихати пожежні та вибухові гази. Заражену воду для гасіння зібрати окремо.

Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду

6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації

Загальна інформація

Особлива небезпека буксування (заносу) унаслідок розлиття/розсипання продукту. Видалити усі джерела запалення. За умови дії пару, пилу й аерозолів застосовувати засоби захисту органів дихання. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом.

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. У разі викиду газу або потрапляння у водоймища, землю або каналізацію повідомити офіційні органи. Запобігати розповсюдженню на поверхні (наприклад: локалізувати або захищати від розливу нафті).

6.3. Методи і матеріали для очищення і нейтралізації

Інші відомості

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію. Забруднені предмети і підлогу грунтовно очистити згідно екологічних вимог.

6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: дивися розділ 7
Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8
Розділ 12: Екологічні дані
Утилізація: дивися розділ 13

Розділ 7. Поводження та зберігання

7.1. Застереження щодо безпечного поводження

Рекомендації з правил безпеки під час роботи

Працювати в добре провітрюваних місцях або з дихальним фільтром. Не допускайте утворення туману з оливи. За умови відкритого використання застосовувати пристрої з припливно-витяжною вентиляцією. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Зберігати подалі від вогню - не палити.

Рекомендації щодо загальної гігієни

Перед перервами і в кінці роботи вимити руки. Зняти забруднений, мокрий одяг. Перед повторним застосуванням випрати частини забрудненого одягу . На робочому місці забороняється їсти, пити, палити, сякатися.

7.2. Умови для безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Упаковку зберігати сухою і добре закритою, запобігати забрудненню і вогкості. Зберігати контейнер щільно зачиненим у прохолодному, добре провітрюваному місці. Зберігати/складати тільки в оригінальній упаковці.

Вказівки щодо сумісного зберігання

Тримати далеко від: Окислюючі засоби

Додаткова інформація про умови зберігання

Оберігати від: УФ- випромінювання / сонячне світло. мороз. чильно підвищена температура.
Рекомендована температура зберігання: 5 - 40°C

7.3. Специфічні кінцеві види використання

Детальні вказівки: дивися Технічні умови.

Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри контролю

Параметри DNEL/DMEL

Номер CAS	Найменування хімічної речовини			
DNEL тип		Шлях дії шкідливих речовин	Ефекти	Значення
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides			
робітник DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	3,29 мг/м3
робітник DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	4,67 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	0,58 мг/м3
споживач DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	1,67 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий		оральний	системний	0,167 мг/кг маса тіла/день
	Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate			
робітник DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	4,93 мг/м3
робітник DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	1,4 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	0,87 мг/м3
споживач DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	0,5 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий		оральний	системний	0,5 мг/кг маса тіла/день
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)			
робітник DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	4,28 мг/м3
робітник DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	12,5 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	1,09 мг/м3
споживач DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	6,25 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий		оральний	системний	0,25 мг/кг маса тіла/день
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene			
робітник DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	0,31 мг/м3
робітник DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	0,44 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	0,08 мг/м3
споживач DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	0,22 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий		оральний	системний	0,05 мг/кг маса тіла/день
121158-58-5	Phenol, dodecyl-, branched			
робітник DNEL, гостро		інгаляційний	системний	44,18 мг/м3
робітник DNEL, довготривалий		шкіряний	системний	0,25 мг/кг маса тіла/день
робітник DNEL, гостро		шкіряний	системний	166 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий		інгаляційний	системний	0,79 мг/м3
споживач DNEL, гостро		інгаляційний	системний	13,26 мг/м3

споживач DNEL, довготривалий	шкіряний	системний	0,075 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, гостро	шкіряний	системний	50 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, довготривалий	оральний	системний	0,075 мг/кг маса тіла/день
споживач DNEL, гостро	оральний	системний	1,26 мг/кг маса тіла/день

Параметри PNEC

Номер CAS	Найменування хімічної речовини	
Відсік		Значення
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	
прісна вода		0,00024 мг/л
прісна вода (нерегулярне потрапляння в довкілля)		0,002 мг/л
морська вода		0,000024 мг/л
осад, прісна вода		0,94 мг/кг
осад, морська вода		0,094 мг/кг
Вторинне отруєння		6,66 мг/кг
Мікроорганізми в очисних спорудах		4,51 мг/л
підлога		0,0181 мг/кг
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	
прісна вода		0,0024 мг/л
прісна вода (нерегулярне потрапляння в довкілля)		0,15 мг/л
морська вода		0,00024 мг/л
осад, прісна вода		0,0129 мг/кг
осад, морська вода		0,00129 мг/кг
Вторинне отруєння		10 мг/кг
Мікроорганізми в очисних спорудах		24,33 мг/л
підлога		0,00117 мг/кг
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	
прісна вода		0,034 мг/л
прісна вода (нерегулярне потрапляння в довкілля)		0,51 мг/л
морська вода		0,003 мг/л
осад, прісна вода		0,446 мг/кг
осад, морська вода		0,045 мг/кг
Вторинне отруєння		0,833 мг/кг
Мікроорганізми в очисних спорудах		10 мг/л
підлога		17,6 мг/кг
121158-58-5	Phenol, dodecyl-, branched	
прісна вода		0,000074 мг/л
прісна вода (нерегулярне потрапляння в довкілля)		0,00037 мг/л
морська вода		0,000007 мг/л
осад, прісна вода		0,226 мг/кг
осад, морська вода		0,027 мг/кг
Вторинне отруєння		4 мг/кг
Мікроорганізми в очисних спорудах		100 мг/л
підлога		0,118 мг/кг

Інші дані про граничні рівні

Рекомендована гранично допустима концентрація для випаровування оливи
TWA: 5 мг/m3
STEL: 10 мг/m3

Продукт не містить жодних речовин, які мають гранично допустимі концентрації на робочому місці, що підлягають контролю. За основу були взяті норми, які діяли на момент підготовки.

8.2. Контроль впливу

Відповідні об'єкти технічного регулювання

Забезпечити достатню вентиляцію і періодичне витягування в критичних точках.

Захисні і гігієнічні заходи

Захисні засоби для очей/обличчя

Щільно закриті захисні окуляри. DIN-/EN-норми: DIN EN ISO 16321

Захист рук

Необхідно використовувати перевірені захисні рукавички: DIN-/EN-норми: EN ISO 374

Тривалість носіння у разі безперервного контакту: 480 min
Придатний матеріал: NBR (Нітріловий каучук).
Товщина матеріалу рукавичок: 0.7 mm.

Тривалість носіння у разі випадкового контакту (бризки): 30 min
Придатний матеріал: NBR (Нітріловий каучук).
Товщина матеріалу рукавичок: 0.4 mm

Профілактичний захист шкіри за допомогою захисної мазі.

Захист шкіри

Під час роботи носити відповідний захисний одяг. Змінити забруднений одяг. Не носити в кишенях брюк обтиральні матеріали, які просякли продуктом.

Захист дихальних шляхів

Якщо технічний відсос або припливно-витяжна вентиляція не можливі, або не достатні, необхідно носити апарати для захисту органів дихання.

Розділ 9. Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей

Фізичний стан:	рідкий
Колір:	коричневий
Запах:	характерний
Поріг запаху:	не точний

		Метод випробування
Точка топлення/замерзання:	Відомості не доступні	
Точка кипіння або точка кипіння і діапазон кипіння:	не точний	
Займистість:	Відомості не доступні	
Нижня границя вибуховості:	Відомості не доступні	
Верхня границя вибуховості:	Відомості не доступні	
Температура спалаху:	230 °C	DIN EN ISO 2592
Температура займання:	не точний	
Температура розпаду:	Відомості не доступні	
pH:	Відомості не доступні	

В'язкість, кінематична: (при 40 °C)	680 мм2/с	ASTM D 7042
Розчинність у воді:	практично нерозчинний	
Розчинність у інших розчинниках		
Відомості не доступні		
Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода:	Відомості не доступні	
Тиск пари:	Відомості не доступні	
Шільність (при 15 °C):	0,890 г/см3	DIN 51757
Відносна щільність пари:	Відомості не доступні	
Характеристики частинок:	Відомості не доступні	

9.2. Інша інформація

Інформація про класи фізичної небезпеки

Вибухові властивості	
Відомості не доступні	
Температура самозаймання	
тверда речовина:	Відомості не доступні
газ:	Відомості не доступні
Окислювальні властивості	
Відомості не доступні	

Інші характеристики безпеки

Швидкість випаровування:	Відомості не доступні	
Температура застигання:	-38 °C	ASTM D 7346

Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

10.2. Хімічна стабільність

Суміш залишається хімічно стабільною за рекомендованих умов зберігання, використання й температури.

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Не відомі жодні небезпечні реакції.

10.4. Умови, які слід уникати

Дивись розділ 7. Не потрібно ніяких додаткових заходів.

Для запобігання розкладанню під впливом температури не допускайте перегрівання.

10.5. Несумісні матеріали

Реагує з : Окислюючі засоби, сильний

10.6. Небезпечні продукти розкладу

У випадку пожежі можуть утворитися: Окис вуглецю Двоокис вуглецю (CO_2). Оксиди сірки. оксиди фосфору. Оксиди азоту (NO_x). сажа.

Розділ 11. Токсикологічна інформація

11.1. Інформація щодо токсикологічних ефектів

Гостра токсичність

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
Не випробувана суміш.

ATEmix розрахунковий

ATE (оральний) > 2000 мг/кг; ATE (шкіряний) > 2000 мг/кг; ATE (інгаляційний випари) > 20 мг/л; ATE (інгаляційний пил/туман) > 5 мг/л

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)				
	оральний	LD50 > 2000 мг/кг	Щур	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	шкіряний	LD50 > 2000 мг/кг	Кролик		
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene				
	оральний	LD50 > 5000 мг/кг	Щур	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	шкіряний	LD50 > 2000 мг/кг	Щур	Study report (1988)	OECD Guideline 402
121158-58-5	Phenol, dodecyl-, branched				
	оральний	LD50 2100 мг/кг	Щур	Publication (1978)	OECD Guideline 401
	шкіряний	LD50 ca. 15000 мг/кг	Кролик	Study report (1968)	OECD Guideline 402

Подразнення та агресивна дія

Роз'їдання/подразнення шкіри: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
Серйозне ушкоаження очей/подразнення очей: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Сенсибілізуюча дія

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

CMR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)

Мутагенність зародкотвих клітин: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
Канцерогенність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
Репродуктивна токсичність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
Тривалий/повторний контакт з шкірою може викликати знежирення шкіри й дерматит.

Небезпека вдихання

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

11.2. Інформація про інші небезпеки

Властивості руйнівного впливу на ендокринну систему

непридатний

Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля

12.1. Токсичність для довкілля

Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Номер CAS	Хімічна назва						
	Токсичність для водних організмів	Доза		[h] | [d]	Види	Джерело	Метод
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides						
	Гостра токсичність водорості	ErC50 мг/л	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Гостра токсичність Crustacea	EL50	63 мг/л	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)	OECD Guideline 202
	Molybdenum trioxide, reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] hydrogen dithiophosphate						
	Гостра токсичність водорості	ErC50 мг/л	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Гостра бактеріальна токсичність	EC50 мг/л ( )	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewag	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 209
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)						
	Гостра токсичність для риб	LL50 мг/л	ca. 24	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Гостра токсичність водорості	ErC50	6,4 мг/л	96 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Гостра токсичність Crustacea	EL50 мг/л	ca. 91,4	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Гостра бактеріальна токсичність	EC50 мг/л ( )	ca. 2433	3 h	activated sludge, domestic	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 209
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene						
	Гостра токсичність для риб	LC50 мг/л	> 100	96 h	Danio rerio	Study report (1988)	OECD Guideline 203
	Гостра токсичність водорості	ErC50 мг/л	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Гостра токсичність Crustacea	EC50	51 мг/л	48 h	Daphnia magna	Study report (2004)	OECD Guideline 202
	Токсичність для риб	NOEC	10 мг/л	34 d	Danio rerio	Study report (2020)	OECD Guideline 210
	Токсичність Crustacea	NOEC мг/л	4,45	21 d	Daphnia magna	Study report (2020)	OECD Guideline 211
121158-58-5	Phenol, dodecyl-, branched						
	Гостра токсичність для риб	LL50	40 мг/л	96 h	Pimephales promelas	Study report (1994)	OECD Guideline 203
	Гостра токсичність водорості	ErC50 мг/л	0,15	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2005)	OECD Guideline 201
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 мг/л	0,037	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202
	Токсичність Crustacea	NOEC мг/л	0,004	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
	Гостра бактеріальна токсичність	EC50 мг/л ( )	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sew	Study report (2004)	OECD Guideline 209

12.2. Стійкість і здатність до розкладу

Не піддається легко біологічному розщепленню (за OECP-критеріями) Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

12.3. Біоакумулятивний потенціал

Відомості не доступні

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	5,6
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	< 0,3
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	7,11
121158-58-5	Phenol, dodecyl-, branched	7,14

ФБК

Номер CAS	Хімічна назва	ФБК	Види	Джерело
68937-96-2	Di-tert-butyl-Polysulfides	0,006	Lepomis macrochirus	Study report (2015)
	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	436	Onchorhynchus mykiss	REACh Registration D
68411-46-1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	411	Cyprinus carpio	Study report (2000)
121158-58-5	Phenol, dodecyl-, branched	289	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)

12.4. Мобільність у ґрунті

Унаслідок його зниженої розчинності у воді продукт переважно видаляється механічним способом у біологічних очисних установках.

12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ

Речовини в суміші не відповідають критеріям PBT/vPvB відповідно до REACH, додаток XIII.

12.6. Інші несприятливі ефекти

Цей продукт не містить речовин, що руйнують ендокринну систему нецільових організмів, оскільки жоден із компонентів не відповідає критеріям.

12.7. Інші шкідливі впливи

Відомості не доступні

Загальні зауваження

Не допускати неконтрольованого потрапляння продукту в навколишнє середовище.

Розділ 13. Рекомендації щодо видалення відходів

13.1. Методи поводження з відходами

Утилізація

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

Код утилізації відходів продукт

130206 Відходи нафтопродуктів та рідкого палива (крім харчових олій, а також тих, які зазначені у групах 05, 12 і 19); Відходи моторних, індустріальних олив та мастил; Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи; небезпечні відходи

Забруднена упаковка

Заражену упаковку повністю звільнити і можна знову використовувати після відповідного очищення. Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

Розділ 14. Інформація щодо транспортування

Наземний транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	-
14.2. Належне транспортне найменування:	-
14.3. Транспортні класи небезпеки:	-
14.4. Група упаковки:	-

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. Номер ООН:	-
14.2. Належне транспортне найменування:	-
14.3. Транспортні класи небезпеки:	-
14.4. Група упаковки:	-

Морський транспорт (IMDG)

14.1. Номер ООН:	-
14.2. Належне транспортне найменування:	-
14.3. Транспортні класи небезпеки:	-
14.4. Група упаковки:	-

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	-
14.2. Належне транспортне найменування:	-
14.3. Транспортні класи небезпеки:	-
14.4. Група упаковки:	-

14.5. Небезпеки для довкілля

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: Ні

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Якщо не вказано інше, слід вживати загальних заходів для безпечного транспортування.

14.7. Морське транспортування великими партіями згідно з інструментами IMO

Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень.

Розділ 15. Регуляторна інформація

15.1. Нормативно-правові акти щодо забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля

Розпорядження ЄС

Допуски (REACH, Додаток XIV):

Особливо небезпечні речовини, SVHC (REACH, стаття 59):

Phenol, dodecyl-, branched

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 3, Запис 30, Запис 75

Національна регуляторна інформація

Клас небезпеки для води (Німеччина):	1 - помірний забруднювач води

15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

Розділ 16. Інша інформація

Зміни

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 2,3,5,6,7,8,9,10,16.

Скорочення та абревіатури

Acute Tox: Гостра токсичність
Skin Corr: Роз'їдання шкіри
Skin Irrit: Подразнення шкіри
Eye Dam: Серйозне ушкоаження очей
Eye Irrit: Подразнення очей
Skin Sens: Сенсибілізація шкіри
Repr: Репродуктивна токсичність
Aquatic Acute: Гостра Небезпека для водного середовища
Aquatic Chronic: Хронічна Небезпека для водного середовища
Скорочення і акроніми див. в ECHA: Скерування до інформаційних вимог і оцінки безпеки речовин, розділ R.20 (перелік понять і скорочень).
ADR – Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів; ADN – Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами; ASTM – Американське товариство з випробування матеріалів; ATE – розрахункові значення гострої токсичності; bw – вага тіла; CAO – тільки вантажними повітряними суднами; CAS – хімічна реферативна служба; CLP – класифікація, маркування та пакування хімічних речовин; CMR – канцерогенна, мутагенна або токсична для репродуктивної системи речовина; DIN – Німецький інститут стандартизації; DNEL – похідний безпечний рівень перебування під впливом; GHS – всесвітня гармонізована система; EC50 – напівмаксимальна ефективна концентрація, яка спричиняє на дослідну популяцію будь-який інший визначений вплив, окрім летальних наслідків; EG – Європейський Союз; EN – Європейські стандарти; IARC – Міжнародне агентство з дослідження раку; IATA – Міжнародна організація повітряного транспорту; кодекс IBC – Міжнародного кодексу побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі наливом; IMDG – Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів; IMO – Міжнародна морська організація; ISO – Міжнародна організація зі стандартизації; LC50 – летальна концентрація, що призводить до смерті половини піддослідної популяції; LD50 – летальна доза, що призводить до смерті половини піддослідної популяції; MAK – максимальна концентрація на робочому місці; MARPOL – Міжнародна конвенція по запобіганню забрудненню з суден; NOEC – концентрація, що не викликає видимого ефекту; OEL – граничний вплив на робочому місці; OECD – Організація економічного співробітництва та розвитку; PBT – стійка, біоакумулятивна й токсична речовина; PNEC – прогнозована концентрація, що не справляє ефекту; PPM – частини на мільйон; REACH – Регламент (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту і Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, оцінку, авторизацію і обмеження хімічних речовин та препаратів, RID – Регламент про міжнародне перевезення небезпечних вантажів залізничним транспортом; STEL – граничне значення для короткочасного впливу; TWA – середньозважена у часі концентрація; Номер OOH – номер OOH для перевезення небезпечних вантажів; vPvB – дуже стійка та дуже біоакумулятивна речовина.

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно Постанови (ЄС) № 1272/2008

Класифікація	Процедура класифікації
Aquatic Chronic 3; H412	Метод розрахунків

Релевантні H- і EUH-фрази (Номер і повний текст)

H302	Шкідливо при проковтуванні.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H360F	Може негативно вплинути на фертильність.
H361f	Імовірно може негативно вплинути на фертильність.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

H413 Може спричинити довготривалі негативні наслідки для водних організмів.

Інша додаткова інформація

Суміш класифікуються як небезпечна відповідно до Правил (ЄС) № 1272/2008 [CLP].

Дані в цьому паспорті безпеки відповідають тому рівню знань, якого ми досягли на день здачі паспорту до друку. Інформація повинна слугувати вам основою для безпечного поводження з названим у даному паспорті безпеки продуктом під час зберігання, обробки, транспортування й утилізації. Дані не стосуються інших продуктів. Оскільки продукт змішується або переробляється з іншими матеріалами або якщо буде підлягати обробці, дані цієї інструкції з безпеки не можуть бути перенесені на вироблений новий матеріал, якщо про це чітко не зазначено.

Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.

(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника.)