

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТОК

Підготовлено відповідно до статті 32 Регламенту REACH.

Продукт не класифікується як небезпечний, не містить компонентів PBT або vPvB у кількості >0,1% за вагою,, для яких у Євросоюзі встановлено максимальні гранично допустимі рівні впливу у робочому середовищі. Таким чином, відповідно до статті 31(5) Регламенту REACH, паспорт безпеки не потрібен, а лише інформація про речовину окремо або як компонент суміші, розроблена відповідно до статті 32 Регламенту REACH.

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/СУМІШІ ТА КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

1.1. Ідентифікатор продукту

Торгова назва

: МОДИФІКОВАНІ АСФАЛЬТИ

ORBITON 10/40-65 ORBITON

25/55-55 EXP ORBITON 25/55-

60 ORBITON 25/55-65 EXP

ORBITON 45/80-55 ORBITON

45/80-65 ORBITON 65/105-60

ORBITON 25/55-80 HIMA

ORBITON 45/80-80 HIMA

ORBITON 65/105-80 HIMA

1.2. Відповідні ідентифіковані способи використання речовини або суміші та nereкомендовані способи використання

Визначене використання: Продукт, що використовується для будівництва доріг, аеропортів та інших поверхонь; виробництво мінерально-асфальтових сумішей.

Нерекомендоване використання: Інші види використання, окрім зазначених вище.

1.3. Відомості про постачальника паспорта безпеки

Виробник: ORLEN S.A.

Адреса: 09-411 Плоцьк, вул. Хіміків, 7

Телефон/Факс: Штаб-квартира: телефон (24) 365 00 00; факс: (24) 365 40 40

с:

E-Mail: reach@orlen.pl

Постачальни ORLEN Asphalt sp. z o.o.

к: Адреса: вул. Лукасевича, 39, 09-400 Плоцьк

Телефон/факс: +48 242 56 98 74

с: E-Mail: asfalt@orlen-asfalt.pl (е-mail особи, відповідальної за листок)

1.4. Номер телефону для екстрених випадків

Пожежна служба компанії 19 998

Національний центр допомоги при перевезенні небезпечних вантажів - СПОТ: (24) 365 70 32 та (24) 365 70 33 (24 години на добу)

РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ

2.1. Класифікація речовини або суміші

Загрози	Класифікація	відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP):
внаслідок фізико-хімічних	я	властивостей: Не
класифіковано для людини: Не		класифіковано
для навколишнього середовища		: не класифіковано

2.2. Елементи маркування

Піктограма: Не застосовується
 Сигнальне слово: Не застосовується
 Записи про небезпеку: Не застосовується
 Застереження: Не застосовується

2.3. Інші загрози

Компоненти суміші не відповідають критеріям PBT або vPvB згідно з Додатком XIII Регламенту REACH. За нормальних умов використання виріб нагрівається. Може спричинити опіки та виділяти дим. Під час роботи з гарячим асфальтом уникайте контакту з випарами. При тривалому зберіганні в закритих резервуарах з асфальту може виділятися сірководень (H₂S), концентрація якого може досягати небезпечних значень.

Під час будівельних та ізоляційних робіт виріб потребує нагрівання, що спричиняє виділення парів та їх викид в атмосферу.

Продукт не містить інгредієнтів, включених до списку, встановленого відповідно до статті 59(1), як таких, що мають властивості, що порушують роботу ендокринної системи, або інгредієнтів з властивостями, що порушують роботу ендокринної системи

роботу ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті 2017/2100/ЄС або регламент 2018/605/ЄС у концентраціях, що дорівнюють або перевищують 0,1 %.

РОЗДІЛ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

3.1. Речовини

Не застосовується.

3.2 Суміші

Назва речовини	% від мас.	CAS №	EC №	Індекс №	Класифікація CLP	Реєстраційний номер
Асфальтмін	. 91	8052-42-4	232-490-9	Не стосується	Не стосується	01-2119480172-44-0080
Блок-сополімер			Не застосовується -			
styren2,5-7,5	styren-butadien-9003-55-8		полімерНе	застосовується	Не застосовується	Не застосовується - полімер

Складна тверда речовина, отримана шляхом продування повітря через нагрітий залишок або рафінат процесу деасфальтування з каталізатором або без нього. В основі процесу лежить окислювальна конденсація, яка призводить до збільшення молекулярної маси. Індекс проникнення IP<2. Продукт модифікований сополімером стирол-бутадиєн (S-B-S).

Продукт не містить речовин, що становлять ризик для здоров'я або навколишнього середовища, у концентраціях, що перевищують встановлені нормативними актами.

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1. Опис заходів першої допомоги

Вдихання:

Винести потерпілого на свіже повітря, покласти, розстібнути одяг, якщо потерпілий не дихає, застосувати штучне дихання; якщо серцева діяльність відсутня, застосувати масаж серця у поєднанні зі штучним диханням, використовуючи рятувальну маску для штучного дихання, накрити потерпілого, забезпечте спокій, не давайте рідини непритомній особі або у разі порушення свідомості. Якщо можливо, дайте кисень. Транспортування здійснювати в положенні лежачи, на боці.

Контакт зі шкірою:

Охолодіть місце опіку якомога швидше, щоб зменшити вплив тепла на формування ще серйозніших опікових уражень. Місце опіку слід охолодити проточною холодною водою протягом щонайменше 10 хвилин. При цьому слід уникати надмірного охолодження тіла. Не використовуйте лід. **Не намагайтеся видалити асфальт**

з місця опіку. Після охолодження асфальт утворює водонепроникне, стерильне покриття на опіку, яке запобігає його висиханню. Забруднений одяг можна зняти, якщо він не прилип до шкіри. Проконсультуйтеся з лікарем. Ніколи не використовуйте бензин, парафін або інші розчинники для промивання забрудненої шкіри.

Контакт з очима:

Промити проточною і м'якою струменем питної води протягом приблизно 15 хвилин, з відкинутими повіками, зняти контактні лінзи, не витирати очі, накласти стерильну, вільну пов'язку. Негайно зверніться до лікаря.

Проковтування:

Не провокуйте блювоту, оскільки існує ймовірність потрапляння продукту в дихальні шляхи.

Не давайте нічого через рот. Якщо поліпшення не настає, надайте медичну допомогу.

4.2. Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і відстрочені

Вдихання: вдихання парів або туману, що утворюються, може викликати подразнення дихальних шляхів. Контакт зі шкірою: контакт з гарячим/розплавленим продуктом може спричинити сильні термічні опіки. Попадання в очі: почервоніння, подразнення, контакт з гарячим/розплавленим продуктом може викликати сильні термічні опіки.

При проковтуванні: відсутність або слабкі симптоми нудоти.

4.3. Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціального лікування

Якщо гарячий асфальт випадково потрапив на шкіру, не слід намагатися видалити його. У будь-якому з вищезазначених випадків, якщо розлад не минає, негайно викличте лікаря або відвезіть потерпілого до лікарні, покажіть йому упаковку або етикетку продукту. Якщо є підозра, що пари містять H_2S , рятувальники повинні використовувати засоби індивідуального захисту, включаючи дихальні апарати.

РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

5.1. Вогнегасні речовини

Відповідні засоби пожежогасіння: вуглекислий газ, вогнегасний порошок, інертні гази, пісок, земля, кваліфікований персонал, додатково: вогнегасна піна, водяний туман.

Невідповідні засоби пожежогасіння: Не наносити щільні струмені води на поверхню розплавленого асфальту - небезпека сильних бризок гарячого асфальту. Воду можна використовувати тільки для охолодження гарячих поверхонь. Не наносьте воду і піну на одну і ту ж поверхню одночасно, тому що вода руйнує піну.

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

Прилипання гарячого асфальту до тіла та одягу. При контакті гарячого продукту з водою утворюється піна або бризки. Під час пожежі гази і пари, що виділяються, важчі за повітря і можуть збиратися в поглибленнях в землі, поширюватися над землею на деякій відстані від джерела вогню і створювати ризик повторного займання. У середовищі пожежі утворюються оксиди вуглецю, складна суміш продуктів розкладеного асфальту і, в залежності від складу, невелика кількість оксидів сірки, оксидів азоту, випарів оксидів металів.

5.3. Інформація для пожежної охорони

Невеликі пожежі га сіль піском, порошком або снігогасником; **великі** - піною або розсіяними струменями води. Особи, які беруть участь у гасінні пожежі, повинні бути навчені, забезпечені антистатичним захисним одягом та засобами захисту органів дихання.

Сповістіть оточуючих про пожежу; забезпечте вільний шлях евакуації; виведіть з небезпечної зони всіх осіб, які не беруть участі в гасінні пожежі.

РОЗДІЛ 6 : ЗАХОДИ У РАЗІ АВАРІЙНОГО ВИТОКУ ДО НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

6.1. Особисті запобіжні заходи, засоби захисту та порядок дій у надзвичайних ситуаціях

Використовуйте засоби індивідуального захисту, адаптовані до конкретної небезпеки - див. розділ 8 інформаційного листа.

Уникайте прямого контакту з продуктом, що виділяється - небезпека термічних опіків. Уникайте вдихання парів. Тримайтеся навітряного боку.

Негайно ізолюйте джерело витoku: перекрийте потік рідини; захистіть від контакту з водою або іншої рідини; усунути всі можливі джерела займання - загасити відкрите полум'я, заборонити куріння; обмежити доступ людей до зони розливу і території, що безпосередньо прилягає до розливу; забезпечити вільний шлях евакуації; евакуювати всіх осіб, які не беруть участі в рятувальній операції, з ураженої зони; при великих розливах викликати службу хімічного порятунку і захистити розлив від розповсюдження, створивши каналу або побудувавши бар'єр з піску, землі або іншого матеріалу.

6.2. Запобіжні заходи щодо захисту навколишнього середовища

Не допускайте потрапляння продукту в каналізацію або водойми. Застиглий продукт може забити каналізаційні стоки та каналізацію. У разі витoku у водні шляхи повідомити відповідні органи.

6.3. Методи та матеріали для запобігання поширенню забруднення та його усунення

На суші: При необхідності присипати землею, піском або іншим негорючим матеріалом. Зачекайте, поки асфальт охолоне і затвердіє. Забезпечити належну вентиляцію. Зберіть за допомогою наявного обладнання та помістіть на у маркований герметичний контейнер. Утилізувати відповідно до чинних норм.

Вода: продукт миттєво охолоне, застигне і опуститься на дно резервуара. Якщо можливо, збирайте механічно та утилізуйте відповідно до чинних норм.

Увага! Такі матеріали, як ганчірки, папір тощо, просочені засобом, становлять пожежонебезпеку. Тому ці матеріали не повинні накопичуватися, а мають бути безпечно утилізовані.

6.4. Посилання на інші розділи

Зверніться також до розділів 8 та 13 інформаційного листа.

РОЗДІЛ 7 : ПОВОДЖЕННЯ З РЕЧОВИНАМИ ТА СУМІШАМИ ТА ЗБЕРІГАННЯ ЇХ

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поводження

Зменшити ризик виникнення пожежі, використовуючи машини та обладнання таким чином, щоб:

- Уникайте проливання або розбризкування засобу на нагріті або струмоведучі частини машини.
- Не допускайте утворення пари.
- Уникати контакту зі шкірою (опіки) та вдихання парів (подразнення дихальних шляхів)
- У разі потрапляння на шкіру промийте забруднену ділянку парафіновою олією, жиром і, нарешті, мильною водою.
- Не вдихайте пари та туман.
- Уникайте контакту продукту з сильно окислювальними речовинами.
- Уникайте контакту гарячого продукту з водою - ризик розбризкування.
- Під час роботи не їжте, не пийте і не паліть.
- Використовуйте тільки стійкі до вуглеводнів ємності, з'єднання, обладнання.

Запобігання отруєнню: Використовувати в приміщенні з достатньою вентиляцією. На випадок пожежі або витoku завжди тримайте обладнання під рукою. Пам'ятайте про можливість накопичення сірководню в резервуарі, особливо під час тривалого гарячого зберігання. Використовуйте засоби індивідуального захисту, як зазначено в розділі 8 інформаційного листа.

Дотримуйтесь елементарних правил гігієни: не їжте і не пийте на робочому місці, мийте руки гарячою мильною водою після закінчення роботи, не допускайте забруднення одягу, а якщо це сталося, негайно зніміть забруднений одяг.

негайно зніміть забруднений одяг.

Запобігання пожежі та вибуху: Проводити всі маніпуляції при температурі мін. 30°C нижче температури спалаху. Рекомендована температура застосування та зберігання нижче 200°C. Уникайте перегрівання продукту, щоб мінімізувати утворення пари. Не використовуйте пару для осушення трубопроводів. Не використовуйте розчинники для очищення трубопроводів. Заземлити обладнання.

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Продукт слід зберігати в закритих та ізольованих сталевих резервуарах, обладнаних нагрівальним елементом. Не перевищуйте температуру 190°C через можливість деградації полімеру. Рекомендована температура зберігання: 140-160°C. Уникайте контакту з окислювальними матеріалами. Запобігайте потраплянню води в продукт, що зберігається. Пам'ятайте про можливість відкладення на стінах і дахах шламонакопичувачі з піролітичними (самозаймистими) властивостями. Використовуйте упаковку зі сталі або нержавіючої сталі. Непридатна упаковка: з синтетичних матеріалів.

7.3. Конкретне кінцеве використання

Див. розділ 1.2. Для отримання додаткової інформації, будь ласка, зверніться до вашого постачальника.

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

8.1. Параметри щодо контролю

Поліциклічні ароматичні вуглеводні (ПАВ) - як сума добутоків концентрацій і коефіцієнтів канцерогенності 9 канцерогенних ПАВ NDS: 0,002мг/м³, WLS: -, NDSP: -, шкіра

Бензо(а)пірен ГДК: 0,002 мг/м³, NDSCh: -, NDSP: -, шкіра

Нафтовий бітум - інгаляційна фракція:

ПольщаNDS	: 5 мг/м ³ , NDSCh: 10 мг/м ³ , NDSP: -
БельгіяTWA:	5 мг/м ³ 8 год (2014)
ІспаніяVLA-ED:	0,5 мг/м ³ (2014)

ІрландіяOELV : 0,5 мг/м³⁸ год , OELV: 10 мг/м³¹⁵ хв. (2011)
 НорвегіяTWA : 5 мг/м³⁸ год (2013)
 Словенія TWA: 10 ppm 8 год (2011)
 ШвейцаріяMAK : 10 мг/м³⁸ год (SUVA 2014)
 Великобританія TWA: 5мг/м³, STEL: 10 мг/м³ (2011)

Розпорядження Міністра сім'ї, праці і соціальної політики від 12 червня 2018 р. про гранично допустимі концентрації та інтенсивності шкідливих для здоров'я факторів у робочому середовищі (Вісник законів. 2018 поз. 1286, Вісник законів. 2020 поз. 61, Вісник законів. 2021 поз. 325, Вісник законів. 2024 поз. 1017)

Асфал

ьт:

DNEL_{працівник} (інгаляція, тривалий вплив, локально) 2,88
 мг/м³DNEL_{споживач}(інгаляція, тривалий вплив, локально) 0,61мг/м³
 PNEC Не застосовується (речовина не є небезпечною

для навколишнього середовища)

8.2. Контроль експозиції

Відповідні заходи технічного контролю:

Роботодавець зобов'язаний забезпечити, щоб використовувані засоби індивідуального захисту, робочий одяг і взуття мали захисні та функціональні властивості, а також забезпечити їх належне прання, обслуговування, ремонт і знезараження.

Вплив парів слід зменшити, підтримуючи робочу температуру на якомога нижчому рівні, беручи до уваги максимально допустимі концентрації та підтримуючи безпечну температуру обробки суміші (див. розділ 7). Якщо можливо, обробляйте суміш у закритому режимі, в той час як місцеву витяжну систему вентиляції слід розглядати як альтернативу.

Захист очей та обличчя:

Окуляри, захисні маски або щитки для обличчя та шиї для захисту від бризок.

Захист шкіри:

Носіть маслостійкі, непроникні захисні рукавички (наприклад, пербутанові рукавички товщиною > 0,1 мм, стійкість до проколів > 480 хв, вітонові рукавички товщиною > 0,1 мм, стійкість до проколів > 480 мін, бутилкаучукові рукавички товщиною > 0,1 мм, стійкість до проколів > 480 мін). Вибір матеріалу рукавичок повинен здійснюватися з урахуванням рекомендацій виробника рукавичок щодо часу прориву, швидкості проникнення та деградації. Рекомендується регулярно міняти рукавички і негайно замінювати їх при появі будь-яких ознак зносу, пошкодження (розриви, перфорація) або зміни зовнішнього вигляду (колір, еластичність, форма). Носіть фартух або захисний одяг з матеріалів з покриттям, стійких до впливу продукту; маслостійке, неслизьке захисне взуття

Захист дихальних шляхів:

У разі виконання ручних робіт у будівництві, з гарячими продуктами (наприклад, чищення, прокатка) або якщо вплив на працівника може перевищити допустимий рівень, рекомендується використовувати маску, що відповідає стандарту EN 140, з фільтром типу A/P2 або вище.

Термічна небезпека:

За нормальних умов використання виріб нагрівається. Може спричинити опіки та виділяти дим. Забезпечити вищезгадані відповідні засоби контролю для захисту від опіків та вдихання парів.

Контроль впливу на навколишнє середовище:

Допустимий вміст нафтових вуглеводнів у стічних водах, що скидаються у воду або ґрунт, становить 5 мг/л (у стічних водах нафтопереробних заводів) або 15 мг/л у стічних водах інших виробництв. Роботодавець зобов'язаний дотримуватися вимог природоохоронного законодавства.

РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості (для категорії Concawe:

Бітум)

хімічні властивості	Фізичні та	Значення CSR для категорії "Бітум	Фактичні значення для фракцій - аналізуються на сайті виробника
a) Стан агрегації		При температурі навколишнього середовища тіло	
b) Колір		Темно-коричневий до чорного	
c) Запах		Характеристика	
(d) Температура плавлення/замерзання		30-128°C (ASTM D36)	55-97°C (EN 1427)
(e) Температура кипіння або початкова температура кипіння та діапазон		>320°C	>400°C

МОДИФІКОВАНІ АСФАЛЬТИ

Дата розробки: 12.03.2026

Оновлення: не застосовується

Версія: 2

кипіння		
f) Займистість матеріалів	Він не є легкозаймистим	
g) Нижня та верхня межі вибуху	Не застосовується	
h) Температура спалаху	>180°C	336-356°C (EN ISO 2592)
i) Температура самозаймання	>400°C	
j) Температура розкладання	Дані відсутні	
k) pH	Не застосовується	
l) Кінематична в'язкість	1000 – 16000 mm ² /s при 60°C (EN12595) 4,5 - 10000 Pa.s при 60°C (EN12596) 1189 - 8650 mPa.s при 100°C (EN13302) 80 - 3210 mm ² /s при 135°C (EN12595)	
m) Розчинність	Не застосовується	
n) Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (значення логарифмічного)	Не застосовується	
o) Тиск пари	<<0,1 kPa при 20°C	
p) Щільність або відносна щільність	0,925-1,07 г/см ³ при 15°C	1,013-1,026 г/см ³ при 15°C (EN 15326)
q) Відносна густина пари	Дані відсутні	
r) Характеристика молекул	Дані відсутні	

9.2. Інша інформація

Температура розм'якшення

: ≥55°C (ORBITON 25/55-55 EXP, ORBITON 45/80-55)
≥60°C (ORBITON 25/55-60),
≥65°C (ORBITON 10/40-65, ORBITON 25/55-65, ЕКС ORBITON 45/80-65),
≥80°C (ORBITON 25/55-80 HIMA),
≥80°C (ORBITON 45/80-80 HIMA)
≥80°C (ORBITON 65/105-80 HIMA)

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКТИВНІСТЬ

10.1. Реактивність

Суміш не є реакційноздатною.

10.2. Хімічна стабільність

Суміш стабільна за нормальних умов навколишнього середовища, а також при передбачуваних температурі та тиску під час зберігання та поводження з нею.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Не відомі.

10.4. Умови, яких слід уникати

Не зберігати при температурі вище 220°C! Тримати подалі від джерел вогню, іскор.

10.5. Несумісні матеріали

Уникайте контакту з сильними окислювачами та мінеральними кислотами. Якщо гарячий продукт контактує з водою, може утворитися піна та/або розбризкатися.

10.6. Небезпечні продукти розпаду

Не відомі. Небезпечні продукти згоряння див. у розділі 5 інформаційного листка.

РОЗДІЛ 11 : ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1. Інформація про класи небезпеки відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 Гостра токсичність:

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

Асфальт:

LD50: >5000 мг/кг (перорально, щури) LC50:

>94,4 мг/м³ (інгаляційно, щури)

LD50: >2000 мг/кг (шкіра, кролик) Блок-

сополімер стирол-бутадієн-стирол:

LD50: >2000 мг/кг (шкіра)

LD50: >2000 мг/кг (перорально)

Подразнення/роз'їдання шкіри:

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються. Суміш не подразнює. Тривалий контакт з асфальтом може спричинити вугрові висипання на шкірі, надмірний кератоз і чорне забарвлення шкіри. При високих температурах може викликати термічні опіки, подразнення дихальних шляхів.

Серйозне пошкодження очей / подразнення очей:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам. Суміш не подразнює. Може викликати подразнення очей при високих температурах.

Сенсибілізація дихальних шляхів або шкіри:

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

Мутагенний вплив на статеві клітини:

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

Канцерогенність:

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

Репродуктивна токсичність:

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

Токсичний вплив на органи-мішені - одноразовий вплив:

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

Специфічна токсичність для органів-мішеней – повторний вплив:

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

Небезпека аспірації:

Виходячи з наявних даних, критерії класифікації не виконуються.

11.2. Інформація про інші загрози

Речовини, що містяться в продукті, не мають ендокринних порушень.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ**12.1. Токсичність Водне****середовище:****Асфальт**

LL50: >1000 мг/л - дослідження гострої токсичності на прісноводних безхребетних; *Daphnia magna*, 48 годин NOEL:

≥1000 мг/л - дослідження хронічної токсичності на безхребетних; *Daphnia magna*, 21 день

EL50: >1000 мг/л - тест на гостру токсичність для прісноводних водоростей; *Selenastrum capricornutum*, 72 год

L50: >1000 мг/л - дослідження гострої токсичності прісноводних риб; *Oncorhynchus mykiss*, 96 год

NOEL: ≥1000 мг/л - дослідження хронічної токсичності у прісноводних риб; *Oncorhynchus mykiss*, 28 днів

Осад:

Дослідження токсичності для донних організмів: не проводилось (науково не обґрунтовано)

Наземне середовище:

Тестування токсичності на безхребетних: не проводилося (науково не обґрунтовано)

Тестування токсичності на рослинах: не проводилося (науково не обґрунтовано)

Тестування токсичності на дощових черв'яках: не проводилося (науково не обґрунтовано)

12.2. Стійкість і здатність до**розкладання Біотичні:**

Біологічне розкладання: не застосовується - речовина UVCB

Дослідження з імітацією активного мулу: не застосовується - речовина UVCB

Абіотик:

Гідроліз як рН: не відбувається Фотоліз/фототрансформація: не відбувається

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Не застосовується - речовина UVCB

12.4. Рухливість у ґрунті

Випробування на адсорбцію/десорбцію - не застосовується - речовина UVCB

12.5. Результати оцінки PBT та vPvB

Компоненти суміші не відповідають критеріям PBT або vPvB згідно з Додатком XIII Регламенту REACH.

12.6. Ендокринні властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Речовини, що містяться в продукті, не мають ендокринних порушень.

12.7. Інші шкідливі наслідки

Не відомі.

РОЗДІЛ 13: ПЕРЕРОБКА ВІДХОДІВ

13.1. Методи утилізації відходів

Код відходів: 17 03 02 Бітум, крім зазначеного у позиції 17 03 01, або 05 01 17 Бітум

Не викидати в каналізацію. Не допускайте забруднення поверхневих або ґрунтових вод. Не викидати на смітник. Подумай про використання. Утилізація або переробка відходів повинні здійснюватися відповідно до чинних норм. Рекомендований спосіб утилізації: термічна утилізація.

Утилізація (переробка) або утилізації відходів упаковки повинна здійснюватися відповідно до чинних норм. Упаковка для багаторазового використання, після очищення придатна для повторного використання.

Непридатний для використання продукт, а також відходи, забруднені ним, наприклад, внаслідок витоку, слід зберігати лише у спеціально відведених для цього місцях. Утилізувати відповідно до місцевого законодавства. Допускається утилізація шляхом термічного знешкодження.

Увага! Перераховані вище коди є лише рекомендацією. Виробник відходів несе відповідальність за їх належну класифікацію. Код відходів слід узгодити з компанією, що займається утилізацією.

Закон від 14 грудня 2012 р. про відходи (Законодавчий вісник 2013 р. № 0 поз. 21 зі змінами та доповненнями).

Закон від 13 червня 2013 р. про управління упаковкою та відходами упаковки (Законодавчий вісник 2013 р. № 0 поз. 888 зі змінами та доповненнями). Розпорядження Міністра клімату від 2 січня 2020 року про каталог відходів (З.в. 2020, поз. 10).

РОЗДІЛ 14 : ТРАНСПОРТНА ІНФОРМАЦІЯ

Виріб підпадає під дію Правил перевезення небезпечних вантажів тільки в разі транспортування нагрітого виробу. Продукт підпадає під дію правил перевезення небезпечних вантажів, що містяться в ADR (автомобільний транспорт), RID (залізничний транспорт), IMDG (морський транспорт), ICAO/IATA (повітряний транспорт).

Вказівки щодо належної підготовки до транспортування повинні бути підготовлені вантажовідправником у кожному конкретному випадку на основі знань про продукт, необхідних аналізів і після відповідної класифікації RID /ADR

Перевезення морським, повітряним або внутрішнім водним транспортом - не здійснюється

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер UN 3257

14.2. Належне відвантажувальне найменування UN МАТЕРІАЛ З ВИСОКОЮ ТЕМПЕРАТУРОЮ, РІДИНА, I.N.O.

14.3. Клас(и) транспортної небезпеки 9 / M9

14.4. Група пакування III

14.5. Небезпека для навколишнього середовища Відсутня

14.6. Особливі застереження для користувачів Відсутні

14.7. Морські перевезення навалом згідно з документами IMO Дані відсутні

РОЗДІЛ 15 : НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

15.1. Нормативні акти безпеки, охорони здоров'я та довкілля, що стосуються речовини або суміші

Див. також розділ 13 паспорта безпеки.

Закон від 25 лютого 2011 року про хімічні речовини та їх суміші (Dz.U. 2011 № 63 поз. 322; Dz.U. 2015 № 0 поз. 675, Dz.U. 2020 позиція 1337)

Регламент (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, оцінку, дозвіл та обмеження використання хімічних речовин (REACH) та створення Європейського хімічного агентства, що вносить зміни до Директиви 1999/45/ЄС та скасовує Регламент Ради (ЄЕС) № 793/93 та Регламент Комісії (ЄС) № 1488/94, а також Директиву Ради 76/769/ЄЕС та Директиви Комісії 91/155/ЄЕС, 93/67/ЄЕС, 93/105/ЄЕС та 2000/21/ЄС (виправлення Вісник законів L 136, 29.5.2007, зі змінами та доповненнями)

Регламент (ЄС) № 1272/2008 Європейського Парламенту та Ради від 16 грудня 2008 року про класифікацію, маркування та

пакування речовин та сумішей, внесення змін та скасування Директив 67/548/ЄЕС та 1999/45/ЄС, а також внесення змін до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (Офіційний вісник Європейського Союзу). EC L № 353 від 31.12.2008 зі змінами та доповненнями)

Регламент (ЄС) 2016/425 Європейського Парламенту та Ради від 9 березня 2016 року про засоби індивідуального захисту та скасування Директиви Ради 89/686/ЄЕС)

Додаток XIV REACH (дозволи)/Список кандидатів SVHC: не застосовується Додаток

XVII REACH (Обмеження): не застосовується

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Виробник провів оцінку хімічної безпеки окисленого асфальту - результати оцінки можна знайти у звіті про хімічну безпеку речовини.

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Інформаційний лист підготовлено на основі даних, що містяться у Звіті про хімічну безпеку, та чинного законодавства.

Обсяг оновлення: Версія 2: Розділ 1.3.

Дані, що містяться в цьому листі, слід розглядати лише як допоміжний засіб для безпечного поводження під час транспортування, розповсюдження, використання та зберігання. Картка не є сертифікатом якості продукції.

Інформація, що міститься в цьому листі, стосується лише названого продукту і може бути недійсною або недостатньою для використання цього продукту в поєднанні з іншими матеріалами або в інших сферах застосування.

Користувач продукту зобов'язаний дотримуватися всіх застосовних стандартів і правил і буде нести відповідальність за будь-яке неправомірне використання інформації, що міститься в Хартії, або неправильне застосування продукту.

Додаткова інформація, важлива для здоров'я та захисту навколишнього середовища

Додаткова інформація, важлива для здоров'я та захисту навколишнього середовища

Роботодавець повинен дотримуватися положень, викладених у розділі 15 інформаційного листа (якщо це стосується конкретного випадку):

- навчання працівників щодо ризиків для здоров'я, гігієнічних вимог, використання засобів індивідуального захисту, заходів запобігання нещасним випадкам, процедур порятунку тощо,
- моніторинг здоров'я працівників,
- контроль робочого середовища, зокрема використання методів раннього виявлення впливу,
- ведення реєстру робіт та реєстру працівників,
- вживання заходів та дій для обмеження впливу.

Перелік відповідних тверджень про небезпеку, не зазначених у повному обсязі в розділах 2 - 15 паспорта безпеки:

Не застосовується.

Пояснення скорочень та акронімів, використаних в інформаційному листі

NDS Максимально допустима концентрація

NDSch Гранично допустима миттєва концентрація

NDSP Гранично допустима гранична концентрація

Середньозважена за часом концентрація TWA8 h (Time-Weighted Average) STEL Межа короткочасної експозиції 15 хвилин (Short Term Exposure Limit)

vPvB (речовина) дуже стійка та дуже біоаккумулятивна PBT (речовина) стійка, біоаккумулятивна та токсична

PNEC Прогнозована концентрація без ефекту

DN(M)EL Рівень без ефекту

LD50 Доза, при якій спостерігається смерть у 50% піддослідних тварин

LC50 Концентрація, при якій спостерігається смерть у 50%

піддослідних тварин

EC Х Концентрація, при якій спостерігається зниження темпів зростання або темпів приросту

на X % ОЕСР Організація економічного співробітництва та розвитку

LL50 Летальний рівень для 50% опроміненого населення

EL50 Рівень, що викликає несприятливий вплив у 50% експонованої

популяції NOEL Рівень, при якому не спостерігається несприятливих змін

RID Регламент міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізничним транспортом

ADRE європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів IMDG Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів

IATA Міжнародна асоціація повітряного транспорту

UVCBS Речовини невідомого або змінного складу, продукти складних реакцій або біологічні матеріали STOT Токсичний вплив на органи-мішені

