

Сторінка 1 з 20
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
Чинна з: 19.09.2023
Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші, компанії або підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту **Unterbodenschutz Bitumen schwarz**

1.2 Відповідні ідентифіковані сфери використання речовини або суміші та використання, що не рекомендуються

Релевантні визначені засоби вживання речовини або суміші:

Захист від корозії

Використання, що не рекомендуються:

На цей час інформації немає.

1.3 Реквізити постачальника, який надав паспорт безпеки

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Електронна адреса компетентної особи: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - НЕ використовуйте для запитів щодо паспортів безпеки.

1.4 Номер екстреної допомоги Служба екстреної інформації / Центр громадських консультацій:

Номер екстреної допомоги компанії

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

Клас небезпеки	Категорія небезпеки	Вказівка на небезпеку
Flam. Liq.		H225-Дуже легкозаймиста рідина або пара.
STOT SE		H336-Може спричинити сонливість або запаморочення.
Aquatic Chronic		H411-Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

2.2 Елементи етикетки

Маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz



Небезпечно

H225-Дуже легкозаймиста рідина або пара. H336-Може спричинити сонливість або запаморочення. H411-Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.

P101-Якщо потрібна медична консультація, тримати під рукою ємність з продуктом або наліпку. P102-Тримати якомога далі від дітей. P210-Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Палити заборонено. P261-Уникайте вдихання пари або аерозолів. P271-Використовувати лише на вулиці або в добре вентильованих зонах. P273-Уникати потрапляння до навколишнього середовища.

P312-Зателефонуйте до ЦЕНТРУ ТОКСИКОЛОГІЇ / лікаря, у випадку поганого самопочуття.

P403+P233-Зберігати у добре вентильованому місці. Зберігати контейнер щільно закритим. P405-Зберігати під замком.

P501-Утилізуйте вміст / ємність на офіційних заводах по переробці відходів.

EU066-Повторне використання може спричинити сухість або розтріскування шкіри.

Вуглеводні, C7-C9, n-алкани, ізоалкани, циклічні
 Вуглеводні, C9, ароматичні речовини

2.3 Інші небезпеки

Суміш не містить речовини vPvB (vPvB = дуже стійка, дуже біоакумуюча) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

Суміш не містить жодної речовини PBT (PBT = стійка, біоакумуюча, токсична) або не підпадає під дію додатка XIII регламенту (ЄС) 1907/2006 (<0,1%).

Суміш не містить жодної речовини, властивості якої негативно впливають на ендокринну систему (< 0,1 %).

РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про інгредієнти

3.1 Речовина

н.з.

3.2 Суміш

Вуглеводні, C7-C9, n-алкани, ізоалкани, циклічні	
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119473851-33-XXXX
Показник	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	920-750-0
CAS	---
Діапазон %	25-<50
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), M-коефіцієнти	EUH066 Flam. Liq. , H225 STOT SE , H336 Asp. Tox. , H304 Aquatic Chronic , H411

Вуглеводні, C9, ароматичні речовини	
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119455851-35-XXXX
Показник	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	918-668-5
CAS	(64742-95-6)
Діапазон %	1-<3

Сторінка 3 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	EUH066 Flam. Liq. , H226 STOT SE , H335 STOT SE , H336 Asp. Tox. , H304 Aquatic Chronic , H411
--	---

Пропіленокarbonат	
Реєстраційний номер (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Показник	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-572-1
CAS	108-32-7
Діапазон %	1-<3
Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP), М-коефіцієнти	Eye Irrit. , H319

Домішки, дані випробувань та додаткова інформація, можливо, були враховані при класифікації та маркуванні продукту.
 Текст H-фраз та класифікаційних кодів (GHS / CLP) див. розділ 16.
 Речовини, названі в цьому розділі, наведені з їх фактичною, відповідною класифікацією!
 Щодо речовин, перелічених у Додатку VI, таблиця 3.1 Регламенту (ЄС) №. 1272/2008 (регламент CLP) це означає, що всі примітки, які тут можна навести для названої класифікації, були враховані.
 Додавання наведених тут найвищих концентрацій може призвести до класифікування. Це застосовується тільки в тому випадку, якщо це класифікування наведено в розділі 2. У всіх інших випадках загальна концентрація не перевищує класифікування.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів надання першої допомоги

Особи, що надають першу допомогу, мають переконатися, що вони належно захищені!
 Ніколи нічого не вливайте в рот непритомної людини!

Вдихання

Винести постраждалого з небезпечної зони.
 Забезпечте особі доступ до свіжого повітря та проконсультуйтеся з лікарем стосовно симптомів.
 Якщо людина перебуває в несвідомому стані, забезпечити стабільне положення на боці і звернутися до лікаря.

Контакт зі шкірою

Негайно зніміть забруднений, просочений одяг, ретельно промийте великою кількістю води та мила, у разі подразнення шкіри (почервоніння) зверніться до лікаря.

При попаданні в очі

Зніміть контактні лінзи.
 Ретельно промити впродовж кількох хвилин великою кількістю води, за необхідності звернутися за медичною допомогою.

При проковуванні

Ретельно промийте рот водою.
 Не викликайте рвоту, дайте пити велику кількість води, терміново зверніться до лікаря.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і запізнілі

У разі застосування інформацію щодо затримки симптомів та наслідків можна знайти у розділі 11 та шляхи абсорбції у розділі 4.1.
 У певних випадках симптоми отруєння можуть проявлятися лише через тривалий період / через кілька годин.

4.3 Показання негайної медичної допомоги або спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Правила пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

CO2
 Пісок
 Порошок для гасіння
 Розпилена струмінь води / спиртостійка піна

Невідповідні засоби пожежогасіння

Водяний струмінь великого об'єму

5.2 Особливі ризики, що виникають внаслідок дії речовини або суміші

Сторінка 4 з 20
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
Чинна з: 19.09.2023
Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
Unterbodenschutz Bitumen schwarz

У разі пожежі може розвинутися:
Оксиди вуглецю
Оксиди сірки
Оксиди азоту
Токсичні гази
Можливе утворення вибухонебезпечних / легкозаймистих сумішей пари/повітря.

5.3 Поради щодо пожежогасіння

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8.
Не вдихайте гази, що виділяються при горінні чи у разі вибуху.
Захисний респіратор з незалежною подачею повітря.
Відповідно до масштабу пожежі
За потреби повний захист.
Охолоджуйте водою ємність, що знаходиться під загрозою.
Утилізуйте забруднену воду для пожежогасіння згідно з офіційними правилами.

РОЗДІЛ 6: При ковтанні

6.1 Особисті заходи безпеки, засоби захисту та аварійні роботи

6.1.1 Для персоналу, крім працівників аварійно-рятувальних служб

Для запобігання забрудненню у випадку розливання або випадкового вивільнення необхідно носити засоби індивідуального захисту, наведені у розділі 8.

Забезпечити належну вентиляцію, видалити джерела займання.

У разі твердих або порошкоподібних продуктів уникати утворення пилу.

Бажано покинути небезпечну зону, за потреби, використати наявні плани дій у надзвичайній ситуації.

Тримайте незахищених осіб якомога далі.

Усунути джерела займання, не палити.

Забезпечте достатню вентиляцію.

Уникати вдихання, контакту з очима або шкірою.

За потреби, поводитись з обережністю - ризик ковтання.

6.1.2 Для персоналу аварійно-рятувальних служб

Щоб отримати інформацію щодо відповідних засобів індивідуального захисту, а також даних щодо матеріалів, див розділ 8.

6.2 Екологічні заходи безпеки

Якщо відбувається витік великої кількості речовини, необхідно її локалізувати.

Усуньте витіки, якщо це можливо без ризику.

Запобігайте проникненню у поверхневі та ґрунтові води, а також проникнення у ґрунт.

Не допускати потрапляння в систему каналізації.

Якщо трапляється випадкове потрапляння в систему каналізації, повідомте про це відповідальні органи.

6.3 Способи та матеріал для ущільнення та очищення

Вберіть абсорбуючим матеріалом (наприклад, універсальним зв'язуючим агентом, піском, діатомовою землею) і утилізуйте згідно з вказівками, наведеними у розділі 13.

Не змивайте водою або засобами для очищення на основі води.

6.4 Посилання на інші розділи

Про засоби індивідуального захисту див. Розділ 8 та інструкції щодо утилізації див. Розділ 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

Додатково до інформації, що міститься в цьому розділі, відповідна інформація може бути також розміщена у розділах 8 та 6.1.

7.1 Заходи безпеки для безпечного поведження

7.1.1 Загальні рекомендації

Забезпечити хорошу вентиляцію приміщення.

Уникайте вдихання парів.

Тримайте джерела займання подалі - заборонено палити.

Вжити запобіжних заходів проти виникнення зарядів статичної електрики.

Уникати контакту з очима або шкірою.

Забороняється їсти, пити, курити та зберігати їжу в робочій зоні.

Дотримуйтесь інформації, наведеної на етикетці та в інструкції із застосування.

Застосовуйте робочі процедури відповідно до інструкції з експлуатації.

7.1.2 Примітки щодо загальних гігієнічних заходів на робочому місці

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поведження з хімікатами

Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.

UA

Сторінка 5 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.
 Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

7.2 Умови безпечного зберігання, враховуючи непереносимість

Зберігати в недоступному для сторонніх осіб місці.
 Не зберігайте продукт у проходах або на сходах.
 Зберігати продукт тільки у закритій оригінальній упаковці.
 Дотримуйтесь особливих умов зберігання.
 Не зберігайте разом з горючими або самозаймистими речовинами.
 Захистити від попадання прямих сонячних променів і тепла.
 Зберігати в добре провітрюваному місці.
 Зберігати в прохолодному місці.

7.3 Конкретні цілі використання

Зараз ми не маємо інформації про це.
 Потрібно дотримуватися інструкції з обслуговування для здійснення належної виробничої практики, а також рекомендацій щодо оцінки ризиків.
 Необхідно залучити інформаційні системи небезпечних матеріалів, наприклад, об'єднання галузевих страхових спілок хімічної промисловості або різних галузей, залежно від застосування (будівельні матеріали, деревина, хімікати, лабораторії, шкіра, метал).

РОЗДІЛ 8: Обмеження та контроль впливу / засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри, що підлягають контролю

UA	Хімічна назва	Вуглеводні, C7-C9, n-алкани, ізоалкани, циклічні	
	ГЗНРМ (AGW): 700 mg/m3 (Аліфатичні сполуки C6-C8) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW)	---
	Процедури моніторингу:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
	БГЗ (BGW): ---		Інша інформація: ---
UA	Хімічна назва	Вуглеводні, C9, ароматичні речовини	
	ГЗНРМ (AGW): 50 mg/m3 (Ароматичні сполуки C9-C14) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (AGW)	---
	Процедури моніторингу:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
	БГЗ (BGW): ---		Інша інформація: ---
UA	Хімічна назва	Пропіленокарбонат	
	ГЗНРМ (AGW): 2 ppm (8,5 mg/m3) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 1(I) (AGW)	---
	Процедури моніторингу:	---	
	БГЗ (BGW): ---		Інша інформація: Y, (11) (AGW)
UA	Хімічна назва	Бітум	
	ГЗНРМ (AGW): 1,5 mg/m3 (бітум: пара та аерозоль під час гарячої переробки дистиляційного та повітряно-випрямленого бітуму. Не поширюється на ділянку мастики та прокатного асфальту, а також на ділянку бітумних та полімерних бітумних плит до 31.12.2024 р.) (AGW)	ОП-КВ (Spb.-Uf.): 2(II) (бітум: пара та аерозоль під час гарячої переробки дистиляційного та повітряно-випрямленого бітуму. Не поширюється на ділянку мастики та прокатного асфальту, а також на ділянку бітумних та полімерних бітумних плит до 31.12.2024 р.) (AGW)	---
	Процедури моніторингу:	---	
	БГЗ (BGW): ---		Інша інформація: H, (11), (бітум: пар и аерозоль при горячей переработке дистиляционного и воздушного ректификованного битума, TRGS 900), K1B, M2, H, (окислительный битум: пар и аерозоль при горячей обработке окисленного битума, TRGS 905)

Вуглеводні, C7-C9, n-алкани, ізоалкани, циклічні

Сторінка 6 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	608	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	773	mg/kg bw/d	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	2035	mg/m ³	

Вуглеводні, C9, ароматичні речовини						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	32	mg/m ³	
Споживач	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	150	mg/m ³	

Пропіленокарбонат						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
	Навколишнє середовище - спорадичні (переривчасті) викиди		PNEC	9	mg/l	
	Навколишнє середовище - морський		PNEC	0,09	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, морські		PNEC	0,083	mg/l	
	Навколишнє середовище - ґрунти		PNEC	0,81	mg/l	
	Навколишнє середовище - прісна вода		PNEC	0,9	mg/l	
	Навколишнє середовище - наноси, прісна вода		PNEC	0,83	mg/l	
	Навколишнє середовище - очисні споруди		PNEC	7400	mg/l	
Споживач	Людина - оральний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	10	mg/kg	
Споживач	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	10	mg/kg	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	10	mg/m ³	
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	17,4	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	70,53	mg/kg	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	176	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - нашкірний	Довгострокові, системні ефекти	DNEL	20	mg/kg	

UA

Сторінка 7 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	20	mg/m ³	
--------------------------	-------------------	-------------------------------	------	----	-------------------	--

Бітум						
Область застосування	Спосіб впливу / Компонент природного середовища	Вплив на здоров'я	Дескриптор	Значення	Одиниця вимірювання	Примітки
Споживач	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	0,6	mg/m ³	
Працівники/співробітники	Людина - вдихання	Довгострокові, місцеві ефекти	DNEL	2,9	mg/m ³	

UA ГЗНПМ (AGW) = граничне значення на робочому місці (середньодобове, 8 год) (стандарт TRGS 900, технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина).
 A = альвеолярна (дихальна) фракція, E = інгаляційна (інгаляційна) фракція.
 (8) = Вдихувана фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (Директива 2017/164/ЄС, Директива 2004/37/ЄС). (11) = Фракція, що вдихається (Директива 2004/37/ЄС). (12) = Фракція, що вдихається. Альвеолярна фракція в державах-членах, які впровадили систему біомоніторингу з біологічним граничним значенням 0,002 мг Cd/г креатиніну в сечі на день набуття чинності цією директивою (Директива 2004/37/ЄС). | ОП-КВ (Spb.-Uf.) = Обмеження піку - коефіцієнт відхилення (від 1 до 8) та категорія (I, II) для короткочасних значень. "=" = Миттєве значення. Категорія (I) = речовини, для яких місцевий вплив визначає граничне значення або речовини, що сенсифікують дихальні шляхи, (II) = поглинаючі речовини
 (8) = Фракція, що вдихається (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (9) = альвеолярна фракція (2017/164/ЄС, 2017/2398/ЄС). (10) = граничне значення короткочасного впливу протягом контрольного періоду в одну хвилину (2017/164/ЄС). | БГЗ (BGW) = біологічне граничне значення. Тестовий матеріал: В = кров, BE = фракція еритроцитів крові, P/S = плазма/сироватка, U = сеча. Час відбору проб: а) відсутність обмежень, б) закінчення експозиції або кінець зміни, с) при тривалій експозиції: в кінці зміни після декількох попередніх змін, d) перед наступною зміною, e) після закінчення експозиції: години, f) після принаймні 3 місяців впливу, g) безпосередньо після опромінення, h) перед останньою зміною робочого тижня. | Інша інформація: Н = шкіра резорбтивна. X = канцерогенна речовина категорії 1A або 1B або канцерогенна активність або процес. Y = Якщо AGW у., Існує ризик пошкодження плода. BGW не слід боятися. Z = Не можна виключати ризик пошкодження плода, навіть якщо дотримуються AGW та BGW (див. № 2.7 TRGS 900, Німеччина). Sa = сенсифікація дихання. Sh = сенсифікація шкіри. Sah = сенсифікація дихання та шкіри. DFG = Німецький науково-дослідний фонд (Комісія MAK). AGS = Комітет з небезпечних речовин. (10) = Межа професійного впливу стосується вмісту елементів у відповідному металі. (11) = Сума пари та аерозолів.
 TRGS 905 - Список канцерогенних, зародкових клітин мутагенних або речовин, токсичних для розмноження (речовини, не згадані в Додатку VI, частина 3 Регламенту CLP, або речовини, класифіковані інакше, ніж AGS) з K = канцерогенні, M = Мутаген зародкових клітин, RF = токсичний для репродукції - токсичний для фертильності (може погіршити фертильність), RE = токсичний для репродукції - для розвитку (може завдати шкоди ненародженій дитині), 1A / 1B / 2 = категорії згідно з Додатком I до регламенту CLP.
 (13) = Речовина може сенсифікувати шкіру та дихальні шляхи (Директива 2004/37/ЄС), (14) = Речовина може спричинити сенсифікацію шкіри (Директива 2004/37/ЄС).

8.2 Обмеження та контроль впливу

8.2.1 Відповідне технічне обладнання для контролю

Забезпечити хорошу вентиляцію. Цього можна досягти за допомогою місцевого або загального видалення відпрацьованого повітря. Якщо цього недостатньо для підтримки концентрації нижче граничних допустимих значень на робочому місці, необхідно носити відповідні захисні засоби для органів дихання.

Застосовується лише в тому випадку, якщо тут вказані гранично допустимі значення впливу.

Відповідні методи оцінки для перевірки ефективності вжитих захисних заходів включають метрологічні та неметрологічні методи ідентифікації.

Такі описуються, наприклад, BS EN 14042, TRGS 402 (Німеччина).

BS EN 14042 "Атмосфера на робочому місці. Інструкція щодо застосування та використання процедур та обладнання для визначення хімічних та біологічних агентів".

8.2.2 Індивідуальні заходи захисту, наприклад засоби індивідуального захисту

Застосовуються загальні гігієнічні заходи щодо поводження з хімікатами

Слід мити руки перед перервами та в кінці роботи.

Тримати якомога далі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.

Видаліть забруднений одяг та захисні засоби перед тим, як потрапити до зони, де вживається їжа.

Засоби захисту очей / обличчя:

Щільно прилягаючі захисні окуляри із бічним захистом (EN 166).

Захист шкіри - Захист рук:

Захисні рукавиці з нітрилу (EN ISO 374).

Мінімальна товщина шару в мм:

>= 0,12

Час проникнення (час прориву) в хвилину:

Сторінка 8 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

> 480
 Рекомендується крем для захисту рук.
 Час розриву, визначений відповідно до EN 16523-1, не був визначений в практичних умовах.
 Рекомендується максимальний час носіння, що становить 50% часу розриву.
 Засоби захисту шкіри - інше:
 Захисний робочий одяг (наприклад, захисне взуття стандарту EN ISO 20345, робочий одяг з довгими рукавами).
 Засоби захисту органів дихання:
 Якщо граничне значення на робочому місці (AGW, Німеччина) або МАК (Швейцарія, Австрія) перевищено.
 Фільтр маски-респиратора А (EN 14387), умовний колір коричневий
 Дотримуйтесь обмеження часу носіння апаратів респираторного захисту.
 Теплові ризики:
 Не застосовується
 Додаткова інформація щодо захисту рук - Тести не проводилися.
 Що стосується сумішей, вибір проводиться відповідно до наявних знань та інформації про вміст.
 Відбір речовин був отриманий з інформації, наданої виробником рукавичок.
 Остаточний вибір матеріалу для рукавичок повинен здійснюватися з урахуванням часу прориву, швидкості проникнення та деградації.
 Вибір відповідної рукавички залежить не тільки від матеріалу, але й від інших особливостей якості та від виробника.
 У випадку сумішей стійкість матеріалів для рукавичок неможливо розрахувати наперед, тому її необхідно перевіряти перед використанням.
 Точний час прориву матеріалу для рукавичок можна запросити у виробника захисних рукавичок і його необхідно дотримуватися

8.2.3 Обмеження та моніторинг впливу на навколишнє середовище
 Зараз ми не маємо інформації про це.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Стан речовини:	Рідина
Фарба:	чорний
Запах:	характерний
Температура плавлення / точка замерзання:	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Початкова температура кипіння і діапазон кипіння:	106-140 °C (Розчинник)
Займистість (тверда речовина, газ):	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Нижня межа вибуху:	0,9 Vol-% (Розчинник)
Верхня межа вибуху:	7 Vol-% (Розчинник)
Точка займання:	6 °C (Розчинник)
Температура самозаймання:	>200 °C (Розчинник)
Температура розкладання:	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Значення pH:	Суміш не розчиняється (у воді).
В'язкість:	>20,5 mm ² /s (40°C)
В'язкість:	4500 mPas (20°C, Динамічна в'язкість)
Розчинність у воді:	Нерозчинний
Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода):	Не відноситься до сумішей.
Тиск пари:	111 hPa (50°C)
Щільність:	1,09 g/cm ³ (20°C, DIN 51757)
Щільність пари (повітря = 1):	Інформація щодо цього параметра відсутня.
Властивості частинок:	Не відноситься до рідин.

9.2 Інша інформація

Вибухонебезпечні речовини / суміші та продукти, що містять вибухові речовини:
 Вміст розчинника: Продукт не є вибухонебезпечним. При використанні: можливе утворення вибухонебезпечної суміші пари / повітря.
 35,3 % (Органічні розчинники)

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1 Реактивність

Можливе утворення легкозаймистих сумішей пари/повітря.

10.2 Хімічна стійкість

Стабільний при належному зберіганні та обробці.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Жодні небезпечні реакції не відомі.

10.4 Умови, яких слід уникати

Нагрівання, відкрите полум'я, джерела займання

Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

10.5 Несумісні матеріали

Уникайте контакту з сильними окислювачами.

10.6 Небезпечні продукти розпаду

Не розкладається, якщо використовувати належним чином.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені у Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Більше інформації про вплив на здоров'я див. у розділі 2.1 (класифікація).

Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:						В.Д.
Гостра токсичність, дермальна:						В.Д.
Гостра токсичність, аспірація:						В.Д.
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						В.Д.
Серйозне пошкодження/подразнення очей:						В.Д.
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:						В.Д.
Мутагенність зародкових клітин:						В.Д.
Канцерогенність:						В.Д.
Репродуктивна токсичність:						В.Д.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						В.Д.
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):						В.Д.
Небезпека аспірації:						В.Д.
Симптоми:						В.Д.

Вуглеводні, C7-C9, n-алкани, ізоалкани, циклічні

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>2800	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						Повторний контакт може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Не сенсибілізує

Сторінка 10 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Мутагенність зародкових клітин:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:		2000	mg/kg	Миша	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Репродуктивна токсичність:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний
Репродуктивна токсичність:	LOAEL	9000	ppm	Щур	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	негативний
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):					OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	негативний
Небезпека аспірації:						Так
Симптоми:						Затьмарення свідомості, Втрата свідомості, Серцеві порушення / порушення кровообігу, Головні болі, Судоми, Сонливість, Подразнення слизової оболонки, Запаморочення, Нудота або блювання

Вуглеводні, C9, ароматичні речовини						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	3492	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>3160	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>5,693	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Висновок за аналогією
Гостра токсичність, аспірація:	LC50	>6,193	mg/l/4h	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Пари
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:						Повторний контакт може спричинити сухість і розтріскування шкіри.
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює

Сторінка 11 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ні (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний, Висновок за аналогією
Канцерогенність:						негативний
Репродуктивна токсичність:				Щур	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	негативний, Висновок за аналогією
Репродуктивна токсичність:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний
Репродуктивна токсичність:					OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	негативний
Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція (STOT-SE):						STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	негативний
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE):					OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)	негативний
Небезпека аспірації:						Так
Симптоми:						Респіраторні порушення, Кашель, Опіки слизових оболонок носа і горла, Затьмарення свідомості, Запаморочення, Головні болі, Нудота, Втрата свідомості, Лихоманка, Шум у вухах, Висушування шкіри.

Пропіленокарбонат						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	>5000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	>2000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

Сторінка 12 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Подразнює шкіру та слизові оболонки
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Людина		Ні (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	негативний
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	негативний
Канцерогенність:				Миша	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	негативний
Репродуктивна токсичність:	NOAEL	1000	mg/kg	Щур	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	негативний
Небезпека аспірації:						Ні
Симптоми:						Утруднене дихання, Головні болі, Шлунково-кишкові розлади, Запаморочення, Нудота
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), пероральна:	NOEL	>5000	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), інгалятивна:	NOEC	100	mg/m3		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Пил, Туман

Бітум						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Гостра токсичність, пероральна:	LD50	> 5000	mg/kg	Щур	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Гостра токсичність, дермальна:	LD50	> 2000	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Гостра токсичність, аспірація:	LD50	> 94,4	mg/m3	Щур	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Висновок за аналогією
Роз'їдаюча дія / подразнення шкіри:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Серйозне пошкодження/подразнення очей:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не подразнює
Сенсибілізація дихальних шляхів/шкіри:				Морська свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ні (контакт зі шкірою)
Мутагенність зародкових клітин:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	негативний Chinese hamster

Сторінка 13 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Репродуктивна токсичність:	NOAEL	1000	mg/kg bw/d	Щур	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Симптоми:						Блювота, Подразнення слизової оболонки
Специфічна токсичність для органів-мішеней - повторна експозиція (STOT-RE), шкірна:	NOAEL	> 2000	mg/kg bw/d	Кролик	OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)	

11.2. Інформація про інші небезпеки

Unterbodenschutz Bitumen schwarz						
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему:						Не відноситься до сумішей.
Інша інформація:						Інші дані, які стосуються шкідливого впливу на здоров'я, відсутні.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

Більше інформації про вплив на навколишнє середовище див. у розділі 2.1 (класифікація).

Unterbodenschutz Bitumen schwarz							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:							в.д.
12.1. Токсичність, дафінія:							в.д.
12.1. Токсичність, водорості:							в.д.
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							в.д.
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:							в.д.
12.4. Мобільність у ґрунті:							в.д.
12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB:							в.д.
12.6. Властивості, які негативно впливають на ендокринну систему:							Не відноситься до сумішей.
12.7. Інші шкідливі ефекти:							Дані щодо іншого шкідливого впливу на навколишнє середовище відсутні.
Інша інформація:							Ступінь елімінації DOC (органічні комплексоутворювачі) > = 80% / 28d: н.з.

Сторінка 14 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Інша інформація:	АОХ			%			Не містить органічно пов'язаних галогенів, які могли б сприяти значенню АОХ у стічних водах.
------------------	-----	--	--	---	--	--	--

Вуглеводні, С7-С9, n-алкани, ізоалкани, циклічні

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	NOELR	28d	0,574	mg/kg	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	3 -10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Токсичність, дафнія:	EL50	48h	4,6 - 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	NOELR	21d	1 -1,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	NOEC/NOEL	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EL50	72h	10	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Повністю біологічно розкладається.
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:							Не слід очікувати (evaporation)
12.4. Мобільність у ґрунті:							Продукт є дуже летючим.
12.5. Результати оцінки РВТ та vPvB:							Не містить РВТ речовини, Не містить речовини vPvB
12.7. Інші шкідливі ефекти:							Продукт плаває на поверхні води.
Токсичність для бактерій:	EL50	48h	11,14	mg/l			Розрахункове значення

Вуглеводні, С9, ароматичні речовини

Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	9,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	3,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

Сторінка 15 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

12.1. Токсичність, водорості:	ErL50	72h	2,9	mg/l	Pseudokirchneriell a subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	54-56	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	78	%	activated sludge	OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Легко біологічно розкладається
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:		28d	78	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		3,7 - 4,5				
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB
Токсичність для бактерій:	EC50	10min	>99	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Пропіленокarbonat							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LC50	96h	>1000	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	
12.1. Токсичність, дафнія:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичність, водорості:	EC50	72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:			83,5-87-7	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Легко біологічно розкладається 2 9d
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:	DOC	14d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Pow		-0,41				Біоаккумуляція не очікується (LogPow <1), Розрахункове значення
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB

Сторінка 16 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Токсичність для бактерій:	EC10	16h	7400	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Інша інформація:	AOX		0	%			Не містить органічно пов'язаних галогенів, які могли б сприяти значенню AOX у стічних водах.

Бітум							
Токсичність / ефект	Кінцева точка	Час	Значення	Одиниця	Організм	Метод тестування	Примітки
12.1. Токсичність, риба:	LL50	96h	> 1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, риба:	NOEC/NOEL	28d	>= 1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафнія:	NOEC/NOEL	21d	>= 1000	mg/l	Daphnia magna	QSAR	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, дафнія:	LL50	48h	> 1000	mg/l	Daphnia magna	QSAR	Висновок за аналогією
12.1. Токсичність, водорості:	EL50	72h	> 1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	QSAR	Висновок за аналогією
12.2. Стійкість і здатність до розкладання:							Не піддається біологічному розкладанню
12.3. Біоаккумуляційний потенціал:	Log Kow		>6				Високий
12.5. Результати оцінки PBT та vPvB:							Не містить PBT речовини, Не містить речовини vPvB

РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації

13.1 Методи переробки відходів

Для речовини / суміші / залишкової кількості

Код відходів ЄС №:

Коди відходів - це рекомендації на основі запланованого використання цього продукту.

Зважаючи на особливі умови використання та утилізації у користувача,

також можуть бути призначені інші коди відходів. (2014/955/ЄС)

08 01 11

Рекомендація:

Утилізація стічних вод не допускається.

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Наприклад, належна установка для спалювання сміття.

Наприклад, депонування на відповідному сміттєзвалищі.

Для забрудненого пакувального матеріалу

Зверніть увагу на місцеві та національні нормативно-правові акти.

Повністю спорожніть ємність.

Незабруднену тару можна використовувати повторно.

Упаковку, яка не піддається очищенню, необхідно утилізувати таким самим чином, як і сам продукт.

Забороняється перфоровувати, різати чи зварювати неочищені ємності.

Залишки продукту можуть становити небезпеку виникнення вибуху.

РОЗДІЛ 14: Інформація про транспортування

Загальні твердження

Транспортування автомобільним/залізничним транспортом (ADR / RID)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:

1139

Сторінка 17 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

UN 1139 COATING SOLUTION

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні:

3

14.4. Група упаковки:

II

14.5. Небезпека для навколишнього середовища:

небезпечні для навколишнього середовища

Tunnel restriction code:

D/E

Класифікаційний код:

F1

Обмежена кількість:

5 L

Категорія транспорту:

2



Перевезення морськими суднами (GGVSee / IMDG)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:

1139

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

UN 1139 COATING SOLUTION (HYDROCARBONS, C7-C9)

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні:

3

14.4. Група упаковки:

II

14.5. Небезпека для навколишнього середовища:

небезпечні для навколишнього середовища

Морський забруднювач:

так

EmS:

F-E, S-E



Перевезення повітряним транспортом (IATA)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:

1139

14.2. Належне транспортне найменування, номер ООН:

UN 1139 Coating solution

14.3. Клас небезпеки при транспортуванні:

3

14.4. Група упаковки:

II

14.5. Небезпека для навколишнього середовища:

не застосовується



14.6. Спеціальні заходи безпеки для користувача

Особи, які беруть участь у перевезенні небезпечних вантажів, повинні пройти інструктаж.

Всі особи, які беруть участь у транспортуванні, повинні дотримуватися правил щодо забезпечення захисту.

Задля уникнення випадків нанесення матеріальних збитків необхідно вжити запобіжних заходів.

14.7. Морські перевезення навалом згідно з інструментами IMO

Вантаж перевозиться не в якості навалювального вантажу, а як штучний товар, відтак це не застосовується.

В даному випадку не дотримуються положення щодо мінімальної кількості.

Ідентифікаційний номер небезпеки та кодування упаковки за запитом.

Дотримуйтесь особливих розпоряджень.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Правила безпеки, охорони здоров'я та довкілля/законодавства, специфічні для речовини або суміші

Дотримуйтесь обмежень:

Дотримуйтесь національних норм / законів щодо захисту праці молоді (особливо національної імплементації директиви 94/33/ЄС)!

Дотримуйтесь національних норм / законів про захист материнства (зокрема національної імплементації директиви 92/85/ЄС)!

Дотримуйтесь правил щодо техніки безпеки і охорони праці трудових асоціацій / професійної медичної допомоги.

Директива 2012/18 / ЄС ("Севезо-III"), додаток I, частина 1 - Наступні категорії застосовуються до цього продукту (за певних умов, можливо, доведеться враховувати додаткові норми залежно від зберігання, поводження тощо):

Категорії небезпеки	Примітки до додатка I.	Ліміт кількості (в тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств нижчого класу	Ліміт кількості (у тоннах) для небезпечних речовин відповідно до пункту 10 статті 3 стосовно застосування та вимог щодо підприємств вищого класу
P5c		5000	50000
E2		200	500

Для присвоєння категорій та лімітів кількості завжди необхідно дотримуватися зауважень, наведених у додатку I директиви 2012/18/ЄС, зокрема тих, що перелічені у таблицях та примітках 1 - 6.

Директива 2010/75/ЄС (ЛОС):

35,29 %

Дотримуйтесь інструкція щодо ліквідації і запобігання аваріям.

Сторінка 18 з 20
 Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
 Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
 Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
 Чинна з: 19.09.2023
 Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
 Unterbodenschutz Bitumen schwarz

У разі використання знарядь праці слід дотримуватися національних норм / приписів щодо техніки безпеки та охорони здоров'я.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для сумішей не передбачена.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Редаговані розділи: 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15
 Необхідно провести навчання працівників щодо поводження з небезпечними вантажами.
 Ці дані стосуються товару на момент його постачання.
 Необхідно провести інструктаж/навчання працівників щодо поводження з небезпечними речовинами.

Класифікація та процедури, які застосовуються для визначення класифікації суміші відповідно до регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP):

Класифікація відповідно до регламенту (ЄС) №1272/2008 (CLP)	Метод оцінювання, що застосовується
Flam. Liq. , H225	Класифікація на основі даних випробувань.
STOT SE , H336	Класифікація за розрахунковим методом.
Aquatic Chronic , H411	Класифікація за розрахунковим методом.

Наступні речення представляють вписані H-заяви, код класу небезпеки (GHS / CLP) інгредієнтів (названих у розділах 2 та 3).
 H225 Дуже легкозаймиста рідина або пара.
 H226 Легкозаймиста рідина або пара.
 H304 Може мати летальні наслідки при ковтанні та потрапленні в дихальні шляхи.
 H319 Спричиняє серйозні подразнення очей.
 H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
 H336 Може спричинити сонливість або запаморочення.
 H411 Токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.
 EUH066 Повторне використання може спричинити сухість або розтріскування шкіри.

Flam. Liq. — Легкозаймисті рідини
 STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція - наркотична дія
 Aquatic Chronic — Небезпечні для водного середовища - хронічні
 Asp. Tox. — Небезпека аспірації
 STOT SE — Специфічна токсичність для органів-мішеней - разова експозиція - подразнення дихальних шляхів
 Eye Irrit. — Подразнення очей

Важлива література та джерела даних:

Розпорядження (ЄС) № 1907/2006 (REACH) та розпорядження (ЄС) № 1272/2008 (регламент CLP) відповідно у чинній редакції.
 Основні положення щодо підготовки сертифікатів безпеки в чинній редакції (Європейська хімічна агенція).
 Основні положення щодо маркування та упакування відповідно до нормативного положення (ЄС) № 1272/2008 (CLP) в чинній редакції (ЄСНА).
 Сертифікати безпеки речовин, що входять до складу продукту.
 Домашня сторінка ЄСНА - інформація про хімікати.
 Інформаційна система про хімічні сполуки GESTIS (Німеччина).
 Інформаційна сторінка Федерального відомства з охорони навколишнього середовища "Rigoletto" щодо небезпечних для води речовин (Німеччина).
 Директиви ЄС щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони 91/322/ЄЕС, 2000/39/ЄС, 2006/15/ЄС, 2009/161/ЄС, (ЄС) 2017/164, (ЄС) 2019/1831 в чинній редакції.
 Національні списки щодо гранично допустимої концентрації шкідливих речовин в повітрі робочої зони відповідної країни у чинній редакції.
 Нормативні правила щодо перевезення небезпечних вантажів автомобільним, залізничним, морським та повітряним транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) відповідно у чинній редакції.

Абревіатури та скорочення, використані в цьому документі:

Сторінка 19 з 20
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
Чинна з: 19.09.2023
Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
Unterbodenschutz Bitumen schwarz

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Європейська угода щодо міжнародного автомобільного перевезення небезпечних вантажів)
заг. Загальна інформація
AOX Адсорбуються органічні галогенові сполуки
Арт., Арт. № Артикульний номер
ASTM ASTM International (Американське товариство випробування матеріалів)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Оцінка гострої токсичності)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Федеральний інститут досліджень та випробувань матеріалів, Німеччина)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Федеральний інститут з безпеки і гігієни праці, Німеччина)
BG Berufsgenossenschaft (Торговельна асоціація, Німеччина)
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Торговельна асоціація будівельної галузі, Німеччина)
BSEF The International Bromine Council (Міжнародна рада з питань використання бром)
bw (мт) body weight (= маса тіла)
відп. відповідно
прибл. приблизно
CAS Chemical Abstracts Service
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)
CLP Класифікація, маркування та упаковка (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 щодо класифікації, маркування та упаковки речовин і сумішей)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенні, мутагенні, токсичні для репродукції)
DMEL Derived Minimum Effect Level (= розрахункове мінімальне граничне значення впливу)
DNEL Derived No Effect Level (=розрахунковий рівень відсутності впливу)
dw dry weight (= суха маса)
ECHA (ЄХА) European Chemicals Agency (= Європейське агентство з хімічних речовин)
ЄС Європейське співтовариство
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Європейський інвентар існуючих комерційних хімічних речовин)
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин)
EN European Norms (Європейські стандарти)
EPA United States Environmental Protection Agency (Агентство охорони навколишнього природного середовища США (Сполучені Штати Америки))
ЄС Європейський союз
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer (Сополімер етилену і вінілового спирту)
ЄС Європейське економічне співтовариство
факс № номер факсу
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Глобальна гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин)
GWP (ПГП) Global warming potential (= Потенціал глобального потепління)
IARC (МАДР) International Agency for Research on Cancer (= Міжнародне агентство з дослідження раку)
IATA International Air Transport Association (= Міжнародна асоціація повітряного транспорту)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом (кодекс))
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database (Міжнародна уніфікована інформаційна база даних про хімічні речовини)
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Міжнародний союз чистої прикладної хімії)
в.д. відсутні дані
MT3 Моторний транспортний засіб
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Смертельна концентрація до 50% тестової популяції)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Смертельна доза до 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза))
LQ Limited Quantities (= Обмежена кількість)
MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Міжнародна конвенція про попередження забруднення морів скидами з суден)
хв./мін. Хвилина(-и) / принаймні або мінімум
н.з. не застосовується
н.п. не перевірено
н.д. недоступний
ОЕСР Organisation for Economic Co-operation and Development (= Організація економічного співробітництва та розвитку)
орг. органічні
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стійкий, біологічно накопичується і токсичний)
PE (ПЕ) Поліетилен
PNEC Predicted No Effect Concentration (= розрахункова концентрація без ефекту)
ppm (ч/млн.) parts per million (= частин на мільйон)
PVC (ПВХ) Полівінілхлорид

Сторінка 20 з 20
Паспорт безпеки згідно з регламентом (ЄС) № 1907/2006, додаток II
Редакція від /Версія: 19.09.2023 / 0025
Замінює версію/Версія: 18.09.2022 / 0024
Чинна з: 19.09.2023
Дата друку у форматі PDF: 19.09.2023
Unterbodenschutz Bitumen schwarz

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1907/2006 про реєстрацію, оцінку, дозвіл та обмеження хімічних речовин)

REACH-IT List-No. № 9xx-xxx-x автоматично призначається, наприклад до попередньої реєстрації без CAS-номера або іншого числового ідентифікатора. Номери списку не мають юридичного значення, скоріше вони є суто технічними ідентифікаторами для обробки подання через REACH-IT.

відпд. відповідно

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= положення щодо міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізницею)

SVHC Substances of Very High Concern (= особливо небезпечні речовини (ОНР))

Тел. Телефон

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (= Технічний регламент щодо небезпечних речовин, Німеччина)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Рекомендації ООН щодо перевезення небезпечних вантажів)

UV (УФ) Ультрафіолет

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Правила щодо легкозаймистих рідин (Австрія))

ЛОС Volatile organic compounds (= Летючі органічні сполуки)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні речовини)

wwt wet weight (= маса у вологому стані)

напр. наприклад

Наведена тут інформація призначена для опису продукту з урахуванням необхідних заходів безпеки, вона не служить гарантією певних властивостей і ґрунтується на сучасному рівні знань.

Будь-яка відповідальність виключена.

Ці положення розробили:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Тел. : +49 5233 94 17 0,
Факс: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Модифікація або відтворення цього документа заборонено крім випадків отримання чіткої згоди від Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.