



ДНІПРОВСЬКА МІСЬКА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ

просп. Дмитра Яворницького, 75, м. Дніпро, 49000,
тел. 744 25 00, 745 26 69, e-mail:ecopol@dmr.dp.ua ЄДРПОУ 41156601

11.02.2021 № 8/4-17

На № _____ від _____

Дрегуля А.
foi+request-81706-98fd7b21@dostup.pravda.com.ua

На Ваш запит від 05.02.2021 вх. № 37/225 надаємо копію паспорту безпеки токсиколого-гігієнічного паспорту на засіб Unimag.

Додаток: на 8 арк. в 1 прим.

Директор департаменту

О. Б. Семенко

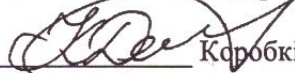
ПОГОДЖЕНО
ТОВ «ЗІГРІВАЙ»

Директор _____
від «03» лютого 2020 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Фізична особа-підприємець


Коробкін Д.О.,
від «03» лютого 2020 р.



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
ТОКСИКОЛОГО-ГІГІЄНІЧНИЙ ПАСПОРТ

на засіб "Unimag" (Юнімаг)
ТУ У ТУ-У 20.2-2783208491-002:2018
(інформація конфіденційна)

Київ 2020

РОЗДІЛ 1: ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**1.1 Ідентифікація речовини**

Торгова назва
Синоніми /перелік компонентів/

Назва (тип) речовин
Фізична форма (препаративна форма)
Регуляторна інформація

Засіб для обробки карантинних рослин UNIMAG
Хлор-магнієва емульсія (мінеральна речовина природного походження), вітамінний комплекс, стабілізатор
готовий препарат/водна субстанція
водний розчин
Виготовлено згідно ТУ-У 20.2-2783208491-002:2018
Термін придатності – 36 міс. Гарантія – 12 міс.

1.2 Галузь застосування

Сільське господарство
Лісове господарство
Інше (в тому числі приватний сектор)

-
Місця масового і постійного перебування людей (житлові зони, лікарні, школи, парки тощо), і не сільськогосподарські землі, що є постійним джерелом бур'янів (узбіччя доріг, залізничні насипи, прилеглі території промислових, фермерських господарств тощо).

1.2.2 Спосіб внесення

Пряме дисперсне розсіювання на поверхню вегетаційних бур'янів
Дія препарату – контактна

1.2.3 Культиви та норми внесення

Різновид амброзії:
250– 300 л/Га, висота рослини 15-30 см.
300– 500 л/Га, висота рослини 35-80 см.
500– 800 л/Га, висота рослини від 90 см.

(Механічний садовий обприскувач з дрібнодисперсним розпиленням типу Stihl SG-31 чи аналог)

1.2.4 Строки внесення

Обприскування вегетуючих бур'янів (травень-серпень)
кількість обробок – 1-2 (друга - за необхідності);
1-ша – активний вегетаційний період (травень-серпень)
2-га – ч/з 25-30 днів після обробки 1.
Період останньої обробки – не регламентується
Максимальна кратність обробок – 1-2 (друга – за необхідності)

1.2.5 Застереження

Обприскування можна проводити за годину до короткочасного дощу. На ефективність не впливає зниження температури після обприскування (від + 5°C до +30°C). При тривалих опадах (1/4 і більше годин), ефективність зменшується. Необхідно провести обстеження, провести контрольну обробку (за потреби). Переконайтесь, що засіб покрив листя та стовбур рослини.

1.3 Інформація про виробника / постачальника:

Компанія-виробник

Контакт, щодо якості продукту:
Контакт у надзвичайних ситуаціях:

ТОВ «ЗІРІВАЙ»
вул. Куренівська, 21, а/с 123, Київ 04073, Україна
Тел.: +38(0)44-201-06 60; Fax:201-06 60 e-mail: info@bischofite.com.ua
E-mail (компетентна особа): info@bischofite.com.ua
+380(44) 201-06-60

РОЗДІЛ 2: ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО НЕБЕЗПЕКИ

Фізичні фактори небезпеки
Небезпека для здоров'я

Не класифіковано
Відповідає вимогам критеріїв медичної безпеки/показникам:
ГДК/ОБРВ у повітрі робочої зони, не більше мг/м³: діючої речовини 0,05 згідно ГОСТ 12.1.007-76.
Інгаляційні (дихальні): летальні випадки не досягаються.
Пероральні: приймання у великих дозах викликають подразнення кишково-шлункового тракту.
Органи зору: прямий контакт може спричинити подразнення.
Шкіра: може викликати подразнення на чутливих та уражених ділянках шкіри (відкриті порізи, подряпини, натертості)
Мутагенність: не ідентифіковано
Нейротоксичність: не ідентифіковано
Канцерогенність: не ідентифіковано

Небезпеки згідно ВООЗ

Належить до IV класу небезпеки речовин (малотоксичні сполуки)

Інформація про упаковку

Застережні знаки «Уникати прямого потрапляння сонячних променів», «Не горить»
Важливі попередження «Не ковтати».
Обов'язкові правила Сумісність з іншими препаратами. Інформація про клас небезпечності речовини. Приготування робочої речовини та норми витрат препарату.

Правила поводження:

запобігання профілактика Використовуйте загальноприйняті правила гігієни
Мити руки після обробки /контакту

зберігання Не зберігати у одному приміщенні з не сумісними хімічними продуктами. Зберігати за класичною технологією зберігання для хімічних речовин, у герметичній пластиковій тарі, металевій (окрім алюмінію), на піддонах у вентильованих критих складських приміщеннях. Металеві, бетонні, цегляні стіни мають бути захищені від впливу корозії. Уникати прямого потрапляння сонячних променів. Механізми /інвентар, після контакту з продуктом, ретельно промити водою.

утилізація При застосуванні рідких засобів для обробки площ, уражених рослинними шкідниками, а саме: паркові зони, сквери, узбіччя, прибудинкові та вулично-дорожньої мережі в населених пунктах, необхідно виконувати вимоги законодавства з охорони навколишнього природного середовища, керуватися державними та галузевими природоохоронними нормами, зокрема: Водним кодексом; Законом України «Про благоустрій», Постановами державних та місцевих органів влади з нагляду у сфері благоустрою..

інші небезпеки У відповідності до діючих Положень ВООЗ, при обережному поводженні, продукт не наносить шкоди людині, тваринам чи зовнішньому середовищу.

РОЗДІЛ 3: ІНФОРМАЦІЯ ПРО СКЛАД / ІНГРЕДІЄНТИ

	Назва речовини	CAS	Норма	Unimag
Склад	Хлор-магнісвий розчин	7791-18-6	не менше 10,0 %	11,0 – 25,0
Хімічний аналіз	Масова частка іонів Mg ²⁺ , %		не менше 6,1	6,1
	Масова частка MgCl ₂ , %		не менше 10,0	16,0
	Масова частка NaCl, %		не більше 5,0	4,1
	Масова частка CaCl ₂ , %		не більше 0,5	0,4
	Масова частка Na+K, %		не нормується	-
	Масова частка Fe, %		не нормується	-
	Масова частка SO ₄ , %		не більше 1,0	0,3
	Масова частка сорбентів, %		-	-
	Нерозчинний у воді залишок, %		не більше 0,2	0,11

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

Загальна інформація Зняти уражений одяг чи внутрішні поверхні взуття. Промити ділянку тіла милом та водою. При появі свербіжу чи подразнень, зверніться до дерматолога за місцем проживання. Очистити одяг чи внутрішню поверхню взуття, можливо класичним способом прання, попередньо замочивши одяг на 20-30 хвилин.

Після вдихання Після надмірного вдихання, появи запаморочень - вийти на свіже повітря, провітрити приміщення. За потреби звернутись до лікаря.

Після контакту із шкірою У випадку потрапляння засобу на відкриту ділянку шкіри, промити милом та водою. В разі появи свербіжу чи алергічного висипу, зверніться до лікаря.

Після контакту з органами зору При потраплянні продукту у очі, промити проточною водою (до 15 хвилин). Якщо Ви носите контактні лінзи, необхідно їх вилучити до процедури. В разі наявності захворювань ока, використовуйте дистильовану чи негазовану мінеральну воду. При подальшій появі подразнень, дискомфорту – негайно зверніться до офтальмолога за місцем проживання.

При проковтуванні Може викликати нудоту, внутрішньо-поверхневе подразнення шлунково-кишкового тракту. При проковтуванні випити декілька склянок води. В разі появи тривалої нудоти, різкого болю у животі, зверніться до лікаря за місцем проживання.

РОЗДІЛ 5: ЗАХОДИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

<p>Прийнятні засоби для пожежогасіння Не прийнятні засоби для пожежогасіння Отруйні речовини, що утворюються при t-горіння Засоби особистого захисту та застереження Додаткові інструкції пожежникам Специфічні методи пожежогасіння Загальна інформація про безпеку продукту</p>	<p>Вогнегасник для гасіння навколишнього вогню Не ідентифіковано При згоранні, можуть утворюватися отруйні гази. Індивідуальні маски для захисту органів дихання та захисні костюми мають бути одягнуті під час гасіння пожежі. Для охолодження великих контейнерів допускається використовувати воду. Використовуються стандартні методи пожежогасіння. Продукт не вогнестійкий, не горючий.</p>
---	---

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ ПРИ НЕНАВМИСНОМУ ВИВІЛЬНЕННІ

<p>Особисті заходи, засоби захисту та перша допомога Методи очищення Запобіжні заходи до середовища</p>	<p>У закритому приміщенні уникайте вдиху туману матеріалу, використовуйте респіратори. Не торкайтесь матеріалу без використання засобів індивідуального захисту (рукавиці). Об'ємну кількість продукту допустимо збирати за допомогою абсорбуючих матеріалів (пісок, ґрунт, вермуліт тощо) та помістити у контейнер для відходів. Допускається змив залишків у стічні води, каналізацію. Забруднену поверхню необхідно промити великою кількістю води. Допускається злив залишків у каналізаційну систему. Не потребує.</p>
---	--

РОЗДІЛ 7: ПЕРЕМІЩЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

<p>Запобіжні заходи при переміщенні Застереження щодо використання з обладнанням Вимоги до складських приміщень</p>	<p>Переконайтесь у наявності достатнього рівня вентиляції приміщенні, для уникнення утворення туману. Уникайте вдихання випарів продукту. Уникайте контакту з очима. Не допускати контакту з сильними кислотами, при контакті з якими може утворюватися хлорний газ. Дотримуйтесь типових стандартів при роботі з хімічними речовинами. Допускається вторинне використання упаковки з твердого полімерного матеріалу (каністри, контейнери), попередньо обробивши. Металеву тару після вивільнення продукту негайно промити водою від залишків продукту. Металеві поверхні обладнання та інструменти, що контактували з продуктом в роботі, одразу промити водою. Не допускати постійного контакту алюмінієм, цинком. Металеві частини обприскувачів та механізми, що контактували з продуктом, промити водою. Частини з алюмінію, цинку можуть змінювати колір при постійному контакті. Радимо застосовувати пластикові насадки для обприскувачів. Зберігати у щільно закритій водонепроникній упаковці – каністри, флакони, бутлі (матеріал емностей: пластик, поліпропілен високої щільності, скло і т.п.). Зберігати у добре провітрюваному прохолодному приміщенні. Зберігати подалі від несумісних агресивних матеріалів (див. Розділ 10). Допускається окреме зберігання у приміщенні для побутових засобів, при умові герметичності упаковки. Робоча зона має бути обладнана приміщенням (місцем) для миття рук. При прямому контакті продукту з поверхнями (металеві, бетоні, цегляні стіни) всередині складу повинні бути захищені від корозії. Зберігати на піддонах чи палетах. Заборонено зберігати продукт у негерметичній металевій тарі. Тримати у недоступному для дітей місці.</p>
---	--

РОЗДІЛ 8: ТОКСИЧНІСТЬ, ОСОБИСТІЙ ЗАХИСТ

<p>Обмеження до робочого місця (приміщення) Граничні біологічні обмеження</p>	<p>Відсутні токсичні обмеження до основних інгредієнтів продукту. ГДК в повітрі робочої зони не повинні перевищувати: хлоридів (Unimag рідкий концентрат) – 2 мг/м³. ГДК в робочих зонах водоймищ (для MgCl2x6H2O) для рибогосподарських потреб – 40 мг/дм³. ГДК/ОДК у ґрунті, не більше 0,02 мг/м³, ГДК/ОБРВ у атмосферному повітрі не повинен перевищувати (Unimag рідкий концентрат) - 2 мг/м³.</p>
--	---

Відповідний технологічний контроль

Вентиляція приміщення має бути на постійному рівні, щоб попереджувати накопичення будь-якого хімічних випаровувань, які можуть утворюватися при переміщенні, фасуванні продукту, термічних процесів середовища. Аналіз продукції в лабораторії має здійснюватися у витяжній шафі. Герметичність до трубопроводів, господарського інвентарю.

Засоби особистого захисту: органи зору/обличчя

використовувати щільні захисні окуляри ГОСТ 12.4.013 та індивідуальні респіраторні маски згідно ГОСТ 12.4.041, ДСТУ EN 140.

Руки

Гумові чи спеціальні рукавиці згідно з ГОСТ 12.4.010

Тіло

Легкий спецодяг згідно з ГОСТ 12.4.029, ДСТУ EN 467. Закрите гумове чи спеціальне взуття згідно з ДСТУ 3962

Термічні фактори

За потреби, використовуйте відповідний робочий одяг з захистом від теплового опромінення згідно ДСТУ EN 467

Загальні рекомендації щодо особистої гігієни

Завжди дотримуйтесь правил особистої гігієни, зокрема мийте ретельно руки з милом після контакту з продуктом чи упаковкою, до перерви та після виконаних робіт. Під час роботи з продуктом не дозволяється вживати їжу, пити чи курити. Ретельно вимивайте робочий одяг та обладнання індивідуального захисту від залишків / слідів хімічного бруду.

Одяг, взуття та засоби особистого захисту зберігати подалі від харчових продуктів, інвентарю для харчування тварин.

РОЗДІЛ 9: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Основні характеристики:

Форма масляниста рідина
Колір від жовтуватого до світло-коричневого
Запах без запаху
Масова частка нерозчинного у воді залишку, % 0,2

Зміна фізичного стану:

Точка кипіння 116°C
Займистість (тверда, газоподібна) Не відомо

Найвищі/найнижчі значення самозаймистості чи вибуховості

Температура займання Не відомо
Самозаймистість Не самозаймається і не вибухає при кімнатній температурі повітря
Поширення вогню Відсутня
Небезпека вибуху Відсутня

Інші характеристики:

Щільність (при 20°C), кг/м³ 1010 - 1250
Тиск пари Не відомо.
Розчинність у воді розчинний, 100%
Гігроскопічність Гігроскопічний
Мінералізація, г/дм³ 110 - 170 (до складу входять йод – 52,94 мг/дм³, бром – 3,16 г/дм³)
Молекулярна формула MGCl₂x6H₂O
Молекулярна маса 95.211
рН водневих розчинів (при 20°C) 6,0 – 8,7
8,0 – 9,0 (для 10% водного розчину)

Здатність до гідролізу, полімеризації, окислюванню та фотодеструкції

нездатна

Переважна форма присутності у повітрі

аерозоль

Зольність, %

н/д

Легкість (насичування концентрація, мг/м³)

не летюча

Пружність пари, мм.рт.ст.

н/д

Текучість

(динамічна в'язкість, при 20°C)

3,8 МПа·с

(кінематична в'язкість, при 20°C)

2,2 сСт

Пилоутвоєння

Відсутнє

Об'ємне розширення,

0,326x10⁻³, 1/К

Стійкість та стабільність до зберігання

Стабільний

Корозійні якості

мідь, сталь, - 0,1 г/(м² добу); алюміній – 0,2 г/(м² х добу)

Спінюваність

Відсутнє

Радіаційно-гігієнічне контролювання виконують згідно з ДБН В.1.4-2.01. Ефективна питома активність природних радіонуклідів не повинна перевищувати 740 Бк.кг-1 (II клас) відповідно до вимог ДБН В.1.4-1.01.

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ ПРИ ЗБЕРІГАННІ ТА ВАСМОДІЯ

Хімічна стабільність	Продукт стабільний та не вступає у реакції, за умов дотримання правил поводження, зберігання, транспортування. При контакті з киснем, на металевих поверхнях, проковує кисневу корозію. Матеріал стабільний за нормальних умов.
Імовірність небезпечних реакцій	Відсутні за нормальних умов експлуатації. Не виявлено реакцій з гербіцидами та пестицидами, які не містять несумісні компоненти (див. нижче). Не сумісний з Фуран-2 пероксид карбоновою кислотою.
Умови, яких слід уникати	Взаємодія з несумісними матеріалами та хімічними речовинами. Уникайте потрапляння продукту на відкриті металеві поверхні (наприклад при фасуванні продукту).
Несумісні матеріали	Уникати контакту із сильними кислотами, їдкими лугами (каустиками), аміачними сполуками, ціанідами.
Небезпечні сполуки	Може утворювати хлорний газ при контакті із сильними кислотами та сполуками-лігандоутворювачами.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація про можливі шляхи впливу	
Вдихання	Вдихання хімічного пилу може спричинити респіраторне подразнення.
Контакт зі шкірою	Довготривалий чи частий контакт продукту зі шкірою викликає подразнення. При потрапленні на пошкоджену ділянку шкіри, абсорбується та може викликати ефект, подібний при проковтуванні. Інтенсивність залежить від індивідуальної чутливості.
Контакт з очима	Викликає сильне подразнення.
Симптоми, схожі за фізіологічними, хімічними та токсичними характеристиками	Попадання у очі і шкіру: викликає тимчасове подразнення, почервоніння або дискомфорт. Після проковтування менше кількох грамів, не буде шкідливим. При надмірному проковтуванні можуть спостерігатись наступні симптоми: нудота і блювота, діарея, судоми, нестабільність, дратівливість, зневоднення, затримка води, кровотеча з носа, пошкодження шлунково-кишкового тракту, лихоманка, пітливість, запалення очей, підвищений кров'яний тиск, м'язова слабкість, сухість у роті і носі, шок, набряк головного мозку (рідина в мозку), набряк легенів (рідина в легенях), усадка крові, і пошкодження мозку (через дегідратацію клітин головного мозку). Смерть, як правило, пов'язана з серцево-судинними захворюваннями або пошкодження ЦНС.
Токсикологічний ефект	
Гостра токсичність	В деяких випадках гіперчутливості, може викликати підвищення кров'яного тиску. Проковтування у великих дозах (> 450 мг) призводить до кишковошлункового розладу та подразнення кишківника. При постійному вживанні може викликати токсичність.
Гостра токсичність на тваринах	LD50: 8100 мг/кг (шур) Для MgCl ₂ : LC50 = 17750 мг/л (Gambusia affinis, 48 г.), LC50 = 3190 мг/л (Daphnia magna, 24 г.), MgCl ₂ : EC50 = 4680 мг/л (Scenedesmus subspicatus, 24 г.).
Гостра токсичність на рослинах	Для MgCl ₂ : LC50 = 14550 мг/л (Oxolasiium lacteum, 35 г.).
Гостра токсичність на мікроорганізмах (грунтові черви)	Для MgCl ₂ : LC50 = 14550 мг/л (Oxolasiium lacteum, 35 г.).
Подразнення шкіри	Тривалий контакт викликає тимчасове подразнення.
Гострі травми ока / подразнення ока	Потрапляння хімічного пилу спричиняє подразнення слизової оболонки.
Респіраторність чи сенсibiliзація шкіри	Не виявлено
Респіраторна чутливість	Продукт не сприяє до появи чутливості шкіри.
Чутливість шкіри	Не має відомостей, які підтверджують вплив продукту чи його компонентів у кількості вищій 0,1% до мутагенності чи ген токсичності.
Мутагенність клітин	Продукт не є канцерогенним
Карциногенність	Продукт не впливає на репродуктивну функцію чи функцію розвитку організму.
Репродуктивна токсичність	Не має даних
Специфічна токсичність для окремих органів	
Небезпека при вдиханні	Дана фізична форма продукту не спричиняє небезпеки при вдиханні

РОЗДІЛ 12: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЕКОЛОГІЧНІСТЬ

Еко токсичність	Продукт не класифіковано, як токсичний для навколишнього середовища згідно ДСП 8.8.1.2.002-98.
-----------------	--

Видавець: ТОВ «ЗПРІВАЙ» (с) Київ 2020

Редакція 1 від 03-02-2020

www.bischofte.com.ua

Стійкість та розкладання	Стабільність у ґрунті не ідентифіковано.
Біокумуляційний потенціал	Не виявлено
Мобільність у ґрунті	Глибина міграції по ґрунтовому профілю, см – не ідентифікован Коефіцієнт міграції «ґрунт-рослина» не ідентифіковано.

РОЗДІЛ 13: УТИЛІЗАЦІЯ

Утилізація продукту	Не використаний продукт може бути передано на утилізацію виробнику. Упаковки мають бути підготовлені для транспортування. Пошкоджені упаковки продукту
---------------------	--

В той же час, не дозволяється застосуванням препарату Unimag (Юнімаг) у кількостях, які призводять до перевищення граничних допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин у ґрунтах згідно з СанПiН 6229, водних об'єктах згідно з СанПiН 4630 та в атмосферному повітрі згідно з ДСП 201-97.

В той же час, не дозволяється застосуванням препарату Unimag (Юнімаг) у кількостях, які призводять до перевищення граничних допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин у ґрунтах згідно з СанПіН 6229, водних об'єктах згідно з СанПіН 4630 та в атмосферному повітрі згідно з ДСП 201-97.

Стійкість та розкладання
Біокумуляційний потенціал
Мобільність у ґрунті

Стабільність у ґрунті не ідентифіковано.
Не виявлено
Глибина міграції по ґрунтовому профілю, см – не ідентифікован
Коефіцієнт міграції «ґрунт-рослина» не ідентифіковано.

РОЗДІЛ 13: УТИЛІЗАЦІЯ

Утилізація продукту

Не використаний продукт може бути передано на утилізацію виробнику. Упаковки мають бути підготовлені для транспортування. Пошкоджені упаковки продукту збираються у групову упаковку та передаються на відповідне звалище для утилізації хімічних відходів за місцем перебування споживача.

Утилізація упаковок

Використана упаковка передається на утилізацію до відповідної компанії (підприємства), яка займається смітте-переробкою у регіоні, або до виробника - постачальника упаковки (за домовленістю). Упаковка типу PE/HDPE канистра може використовуватись повторно, при умові цілісності. В іншому разі упаковка утилізується у відповідності до вимог чинного законодавства.

РОЗДІЛ 14: ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR/RID-GGVSE/E клас
ADNR клас
IMDG/GGVSee клас
ІСАО/АТА клас

Пакування гр., №	Клас безпеки, № 4 Категорія	Субстанція № КР
UN-No	EmS-No	MFAG-No
UN-No		

Параметри упаковок:

Тип 1: ПЕ/ПП канистри, номінальним об'ємом – 1л/5л/10 л/20л/40л/200л. Допустиме відхилення маси ±2%.
Тип 2: HDPE евро-куб, номінальним об'ємом – 500 л/1000 л. Допустиме відхилення маси ±5%.
Тип 3: наливом у тару замовника.
Тип 4: ЖД ємності (для хімічних продуктів), автоцистерни (для хімічних продуктів).
Фактична розмірність та вага упаковки вказується у SA (Сертифікаті якості) партії продукту.

Додаткова інформація: вантаж не містить небезпечних матеріалів, не вимагає особливих вимог транспортування. Перевозиться як технічна сіль чи подібні продукти.

РОЗДІЛ 15: РЕГІОНАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Національне Законодавство України:

1. Закон України «Про охорону навколишнього середовища»
2. Водний Кодекс України
3. Закон України «Про благоустрій населених пунктів»
4. Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 № 465
5. СОУ ЖКГ 04.06-021:2014 «Критерії та методи оцінки відповідності з утримання об'єктів благоустрою населених пунктів», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 02.06.2014 № 161.
6. ДБН В.1.4-1.01-97 Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні
7. ДБН В.1.4-2.01-97 Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Радіаційний контроль будівельних матеріалів та об'єктів будівництва
8. ДСП 8.8.1.2.002-98 «Державні санітарні правила і гігієнічні норми "Гігієнічна класифікація пестицидів за ступенем небезпечності»
9. ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия (Фартуки спеціальні. Технічні умови)
10. ДСТУ EN 140:2004 Засоби індивідуального захисту органів дихання. Півмаски і чвертьмаски. Вимоги, випробування, маркування (EN 140:1998, IDT)
11. ДСТУ EN 467-2003 Одяг захисний. Захист від рідких хімікатів. Вимоги до предметів одягу, що забезпечують захист ділянок тіла (EN 467:1995, IDT)
12. СанПіН 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения (Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення)
13. ДСТУ 3962-2000 (ГОСТ 12.4.137-2001) Взуття спеціальне з верхом із шкіри для захисту від нафти, нафтопродуктів, кислот, лугів, нетоксичного та вибухонебезпечного пилу. Технічні умови
14. СанПіН 6229-91 Перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-допустимых количеств (ОДК) химических веществ в почве (Перелік граничнодопустимих (ГДК) та орієнтовно-допустимих кількостей (ОДК) хімічних речовин у ґрунті)
15. ДСТУ ГОСТ 12.4.041:2006 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту органів дихання фільтрувальні. Загальні технічні вимоги
16. ДСП 201-97 Державні санітарні норми по охороні атмосферного повітря населених пунктів (від забруднення хімічними та біологічними речовинами)

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (Система стандартів з безпеки праці. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони)

18. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (Система стандартів з безпеки праці. Небезпечні речовини. Класифікація та загальні вимоги безпеки)

19. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия (Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Рукавиці спеціальні. Технічні умови)

20. ГОСТ 12.4.013-85 Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические условия (Система стандартів безпеки праці. Окуляри захисні. Загальні технічні умови)

21. Наказ МЕПРУ № 187 «Про затвердження Переліку кодів (позначень препаративних форм) для технічних продуктів і пестицидних препаратів міжнародної системи кодування»

22. ДБН В.2.2-7-98 «Будинки і споруди. Будівлі і споруди для зберігання мінеральних добрив та засобів захисту рослин»

23. Постанова Кабінету Міністрів України від 27.03.1996 р. №354 «Про порядок вилучення, утилізації, знищення та знешкодження непридатних або заборонених до використання пестицидів і агрохімікатів та тари від них»

24. Наказ Головного державного санітарного лікаря України від 07.03.1996 р. за N 5.08.07/306, «Про методику вилучення, утилізації та знищення сільськогосподарської сировини і харчових продуктів, що зазнали впливу пестицидів та агрохімікатів і непридатні до використання»,

Міжнародне законодавство:

29. Директива Европейского Союза 67/548/ЕЕС О Требованиях к средствам индивидуальной защиты.
30. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединённых Наций Нью-Йорк и Женева.
31. Международный морской кодекс по опасным грузам (включая Поправки 34-08). Международная Морская Организация, Лондон.
32. Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге (Приложение 1 в добавление В «Единые правила международной перевозки грузов по железной дороге к КОТИФ (Конвенции международных железнодорожных перевозках)). Организация Объединённых Наций, Нью-Йорк и Женева.
33. Правила перевозки опасных грузов. Приложения 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении.
34. Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета про оценку, авторизацию и ограничения химических веществ и препаратов (REACH).
35. Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.
36. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила (ST/SG/AC.10/1). Организация Объединённых Наций, Нью-Йорк и Женева.
37. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ. Организация Объединённых Наций, Нью-Йорк и Женева.
38. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху (ИКАО).
39. Директива Европейского Союза 67/548/ЕЕС О сближении законов, инструкций и административных условий, касающихся классификации, упаковки и маркировки опасных веществ.

АБРАВІАТУРИ ТА СКОРОЧЕННЯ

1. ACGIH – American Conference of Governmental and Industrial Hygienists.
2. EINECS – European Inventory of existing Commercial Chemical Substances.
3. CAS – Chemical Abstract Service.
4. Cl_{50} (LC_{50}) – concentration cause the death of 50% of the test organisms by inhalation in particular exposure to a specific term of a sequence of observations,
5. IARC – International Agency Research Cancer.
6. NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
7. OSHA – Occupational Safety & Health Administration (USA).
8. RTECS - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances).
9. TLV – Threshold limit value.
10. ВООЗ – Всесвітня організація охорони здоров'я
11. МЕПРУ – Міністерство екології та природних ресурсів України

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Інформація, що міститься у цьому документі, підготовлена у відповідності до актуальних знань сьогодні. В той же час, ми не можемо нести відповідальність за сферу чи спосіб застосування продукту чи імплементацію наданої інформації, включаючи і будь-які можливі пошкодження, спричинені продуктом та/чи інформацією про продукт. Споживач самостійно визначає сферу та спосіб застосування продукту.