

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства**1.1 Ідентифікатор продукту**

Назва продукту	Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид Команда® 48 EC)
----------------	--

Інші методи ідентифікації

Код продукту	50000507
--------------	----------

**1.2 Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування,
рекомендоване проти**

Використання Речовини/Препарату	: Гербіцид
------------------------------------	------------

Рекомендовані обмеження щодо використання	: Використовуйте відповідно до рекомендацій етикетки.
--	---

1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки**1.3 Дані виробника або постачальника**

<u>Адреса постачальника</u>	ТОВ «ФМС Україна» вул. Іллінська, 8 04070 Київ Україна Телефон: +380443648258, Сайт: fmc.com.ua Електронна адреса: SDS-Info@fmc.com, info@fmc.com.ua .
------------------------------------	---

1.4 Телефон гарячої лінії

У разі виникнення надзвичайних ситуацій утечі, пожежі,
розливу або аварійних ситуацій телефонуйте:
Україна: 380-947101374 (CHEMTREC)

Невідкладна медична допомога:
Усі інші країни: +1 651 / 632-6793 (Collect)

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику**2.1 Класифікація речовини або суміші****Класифікація (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)**

Займисті рідини, Категорія 3	H226: Займиста рідина та випари.
------------------------------	----------------------------------

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Роз'їдання шкіри, Підкатегорія 1B	H314: Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія, Категорія 2, Центральна нервова система	H336: Може викликати сонливість та запаморочення.
Небезпека аспірації, Категорія 1	H304: Може бути смертельним при заковтуванні або потрапленні у дихальні шляхи.
Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу, Категорія 1	H400: Дуже токсично для водних організмів.
Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу, Категорія 1	H410: Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

2.2 Частини маркування
Маркування (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки :

H226 Займиста рідина та випари.
H304 Може бути смертельним при заковтуванні або потрапленні у дихальні шляхи.
H314 Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
H335 Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336 Може викликати сонливість та запаморочення.
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. - Не палити.
P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

Реагування:

R301 + R310 ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.
R301 + R330 + R331 ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: Прополоскати рот. НЕ МОЖНА стимулювати блювання.
R303 + R361 + R353 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ (або

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

волосся): Негайно зняти весь забруднений одяг. Промити шкіру водою.
P304 + P340 + P310 ПРИВДИХАННІ: Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити спокій у зручному для дихання положенні. Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.
P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.

Утилізація:

P501 Утилізуйте вміст/контейнер як небезпечний відходів відповідно до місцевих правил.

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці:

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated
2-methylpropan-1-ol

Додаткове маркування

EUN066	Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.
EUN401	Щоб уникнути ризику для здоров'я людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.

2.3 Інші фактори

Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біонакопичувальними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біонакопичувальними (vPvB) на рівні 0,1% або вище.

РОЗДІЛ 3: Склад / дані про інгредієнти**3.2 Суміші****Компоненти**

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Індекс № Реєстраційний номер	Класифікація	Концентрація (% w/w)
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	81777-89-1 613-340-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1;	>= 30 - < 50

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0 Дата перегляду: 14.12.2023 Номер Паспорта безпеки: 50000507 Дата останнього випуску: -
Дата першого випуску: 14.12.2023

		H400 Aquatic Chronic 1; H410	
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics	128601-23-0	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Дихальна система) STOT SE 3; H336 (Центральна нервова система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts	84989-14-0 284-903-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9	Acute Tox. 4; H302 Пошкодження ока 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Пошкодження ока 1; H318 STOT SE 3; H336 (Центральна нервова система) STOT SE 3; H335 (Дихальна система)	>= 1 - < 3

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги
4.1 Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

Загальна порада : Вивести з небезпечної зони.
Порадитися з лікарем.
Покажіть цей паспорт безпеки вашому лікарю.
Симптоми отруєння можуть виникати через кілька годин.
Не залишати постраждалого без нагляду.

При вдиханні : Вивести на свіже повітря.
Порадитися з лікарем після значного впливу.
У разі знепритомнення покласти постраждалого у зручне положення та звернутися по медичну допомогу.

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

- | | | |
|------------------------|---|---|
| При контакті зі шкірою | : | <p>Необхідна негайна медична обробка, оскільки необроблені рани, спричинені роз'їданням шкіри, загоюються повільно та важко.</p> <p>При потраплянні на одяг - зняти одяг.</p> <p>При потраплянні на шкіру промити багато водою.</p> <p>Негайно змити великою кількістю води з милом.</p> |
| При контакті з очима | : | <p>Невеликі кількості при потраплянні у вічі у вигляді бризок можуть викликати необоротні ураження тканин та сліпоту.</p> <p>При контакті з очима негайно промити великою кількістю води та звернутися по медичну допомогу.</p> <p>Продовжувати промивати очі під час транспортування до лікарні.</p> <p>Зняти контактні лінзи.</p> <p>Захищати неушкоджене око.</p> <p>Тримати око широко розплющеним під час промивання.</p> <p>Звернутися по медичну допомогу.</p> |
| При заковтуванні | : | <p>Очистити дихальні шляхи.</p> <p>Не МОЖНА стимулювати блювання.</p> <p>Не давати молоко або алкогольні напої.</p> <p>Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.</p> <p>Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.</p> <p>Негайно транспортувати постраждалого до лікарні.</p> |

4.2 Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені

- | | | |
|----------|---|---|
| Симптоми | : | <p>Подразнення</p> <p>При згодовуванні тваринам діюча речовина цього продукту викликала зниження активності, слюзоточивість очей, кровотечу з носа та порушення координації.</p> |
| Ризики | : | <p>Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.</p> <p>Викликає важке ураження очей.</p> <p>Може викликати подразнення дихальних шляхів.</p> <p>Може викликати сонливість та запаморочення.</p> <p>Спричиняє важкі опіки.</p> |

4.3 Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

- | | | |
|---------|---|-----------------------------------|
| Обробка | : | Лікувати відповідно до симптомів. |
|---------|---|-----------------------------------|

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи
5.1 Засоби пожежогасіння

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| Відповідні пожежогасильні засоби | : | <p>Суха хімічна речовина, CO₂, розбризкування води або звичайна піна.</p> <p>Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.</p> |
|----------------------------------|---|--|

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	14.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 14.12.2023
		50000507	

Засоби, непридатні для : Водяний струмінь великого об'єму
гасіння

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Специфічні фактори ризику : Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до
під час пожежогасіння каналізаційних стоків або водних шляхів.

Небезпечні продукти : Вогонь може утворювати подразнюючі, корозійні та/або
горіння токсичні гази.
Хлоровані сполуки
Оксиди азоту (NOx)
Оксиди вуглецю
Водень хлористий
Ціаністий водень
Оксиди сірки

5.3 Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне : У разі пожежі використовувати автономний дихальний
обладнання для апарат.
пожежників

Під час гасіння пожежі використовувати автономний
дихальний апарат у разі необхідності.

Додаткова інформація : Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не
можна зливати її у каналізаційні стоки.
Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду
необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.
З міркувань безпеки у разі пожежі необхідно зберігати
банки окремо у замкнених приміщеннях.
Для охолодження повністю закритих ємностей
використовувати водне розпилення.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді**6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у
надзвичайній ситуації**

Індивідуальні запобіжні : Використовувати засоби індивідуального захисту.
заходи Забезпечити відповідне провітрювання.
Усунути всі джерела займання.
Евакуювати персонал до безпечних місць.
Остерегатися накопичування випарів у вибухонебезпечних
рівнях. Випари можуть накопичуватися у низьких місцях.
Якщо це можна зробити безпечно, зупиніть витік.
Тримати людей подалі від місця проливання/витоку та
проти вітру від нього.
Негайно евакуювати персонал до безпечного місця.
Не можна повертати пролиту речовину до первісного

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

контейнеру для повторного використання.
Позначити забруднену ділянку відповідними знаками і
перекрити доступ для сторонніх осіб.
Право доступу має тільки кваліфікований персонал,
споряджений відповідним захисним обладнанням.

6.2 Екологічні запобіжні заходи

Екологічні запобіжні заходи : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних
стоків.
Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо
це безпечно.
У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків
проінформувати відповідні органи.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

Методи очищення : Локалізувати пролитий матеріал та зібрати його
незапальним абсорбуючим матеріалом (наприклад, пісок,
грунт, діатомовий грунт, вермікуліт) та помістити у
контейнер для утилізації відповідно до
місцевих/державних нормативів (див. розділ 13).

6.4 Посилання на інші розділи

Див. розділи: 7, 8, 11, 12 та 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання**7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом**

Рекомендації з правил
безпеки під час роботи : Уникати утворення аерозолів.
Не вдихати випари/пил.
Уникати впливу - отримати спеціальні інструкції перед
використанням.
Уникати контакту зі шкірою та очима.
Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.
Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.
Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.
Забезпечити достатню кратність повітряного обміну та/або
вентиляції на робочих приміщеннях.
Відкривати бочку обережно, оскільки вміст може
знаходитися під тиском.
Для уникнення витоків під час використання тримати
пляшку на металевій таці.
Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та
національними нормативами.

Поради щодо захисту проти : Не розпилювати на відкрите полум'я або будь-який інший
пожежі та вибуху розжарений матеріал. Вжити необхідних заходів для
запобігання електростатичного розряду (який може
викликати займання органічних випарів). Тримати подалі
від відкритого полум'я, гарячих поверхонь та джерел

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

займання. Запобігати утворенню займистих або вибухонебезпечних концентрацій випарів у повітрі та уникати коцентрацій випарів вищих за рівень професійної дії. Якщо температура рідини нижче 39°C, що на 10°C нижче її температури спалаху 49°C, небезпека пожежі та вибуху вважається незначною. При більш високих температурах небезпека поступово стає більш серйозною.

Заходи гігієни : Під час використання не можна їсти або пити. Під час використання не можна палити. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня. Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом. Забезпечити належну вентиляцію. Не вдихати аерозоль.

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги до контейнерів та місць зберігання : Не палити. Тримати контейнер щільно закритим у сухому й добре провітрюваному місці. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоків. Дотримуватися застережних заходів, вказаних на етикетці. Електричні установки / робочі матеріали мають відповідати технічним стандартам безпеки.

Додаткова інформація про умови зберігання : Продукт стабільний за нормальних умов складського зберігання. Зберігати в закритих, промаркованих контейнерах. Приміщення для зберігання повинно бути побудоване з негорючого матеріалу, закрите, сухе, вентильоване, з непроникною підлогою, без доступу сторонніх осіб або дітей. Рекомендується встановити попереджувальну табличку з написом "ОТРУТА". Приміщення слід використовувати лише для зберігання хімікатів. Там не повинно бути їжі, напоїв, кормів та насіння. Повинна бути доступна станція для миття рук.

Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

7.3 Особливі кінцеві сфери застосування

Особливі сфери застосування : Зареєстрований пестицид повинен використовуватися відповідно до етикетки, затвердженої регуляторними органами конкретної країни.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист
8.1 Контрольні параметри
Межа впливу на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри	Основа
------------	-----------	------------------------------	----------------------	--------

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0 Дата перегляду: 14.12.2023 Номер Паспорта безпеки: 50000507 Дата останнього випуску: -
Дата першого випуску: 14.12.2023

2-methylpropan-1-ol	78-83-1	ГДК (с. з.) (Випари)	10 мг/м3	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				

Похідний безпечний рівень (DNEL) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006:

Назва речовини	Кінцеве призначення	Способи дії	Потенційний вплив на здоров'я	Значення
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	150 мг/м3
	Робітники	Дермально	Тривала системна дія	25 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	32 мг/м3
	Споживачі	Дермально	Тривала системна дія	11 мг/кг маси тіла/день
	Споживачі	Перорально	Тривала системна дія	11 мг/кг маси тіла/день
2-methylpropan-1-ol	Споживачі	Вдихання	Тривала системна дія	55 мг/м3
	Робітники	Вдихання	Тривала системна дія	310 мг/м3

Розрахована безпечна концентрація (PNEC) відповідно до Постанови (EU) № 1907/2006:

Назва речовини	Екологічне середовище	Значення
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts	Прісна вода	270 мкг/л
	Періодичне використання/викид	2,7 Мг/л
	Морська вода	270 мкг/л
	Періодичне використання/викид	2,7 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	5,5 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	23,8 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морські донні відкладення	23,8 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Ґрунт	35 мг/кг сухої ваги (с.в.)
2-methylpropan-1-ol	Прісна вода	0,4 Мг/л
	Періодичне використання/викид	11 Мг/л
	Морська вода	0,04 Мг/л
	Завод з очищення стічних вод	10 Мг/л
	Прісноводні донні відкладення	1,56 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Морські донні відкладення	0,156 мг/кг сухої ваги (с.в.)
	Ґрунт	0,076 мг/кг сухої ваги (с.в.)

8.2 Заходи зменшення впливу
Індивідуальне захисне обладнання

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Захист очей/обличчя | : | Пляшка з чистою водою для промиття очей
Щільно пригнані захисні маскові окуляри
Використовувати лицевий щиток та захисний костюм у разі нетипових випадків під час технологічної обробки. |
| Захист рук
Матеріал | : | Одягайте хімічно стійкі рукавички, такі як бар'єрні ламінатні, бутилкаучукові або нітрилові рукавички. |
| Зауваження | : | Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок. |
| Захист тіла та шкіри | : | Непроникний одяг
Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до концентрації та кількості небезпечної речовини на робочому місці. |
| Захист дихальних шляхів | : | У разі впливу туману, розпилення або аерозолі використовувати відповідний індивідуальний респіраторний захист та захисний костюм. |
| Захисні заходи | : | Спланувати заходи першої допомоги перед началом роботи з цим продуктом.
Завжди тримати наготові пакет першої допомоги разом з відповідними інструкціями.
Використовувати відповідне захисне обладнання.
Переконайтеся, що системи для промивання очей і аварійні душі розташовані близько до робочого місця.
Під час використання не можна їсти, пити або палити.

У контексті професійного використання засобів захисту рослин відповідно до рекомендацій, кінцевий користувач повинен звернутися до етикетки та інструкції із застосування. |

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості
9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

- | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------|
| Фізичний стан | : | рідина |
| Колір | : | жовтий |
| Запах | : | Хімічний запах. |
| Поріг сприйняття запаху | : | Немає даних |
| pH | : | 5,91
Концентрація: 1 % |
| Температура
плавління/замерзання | : | не встановлено |

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Температура/діапазон кипіння	:	не встановлено
Температура спалаху	:	49 Гр.Цел Метод: прилад закритого типу для визначення температури спалаху
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	не встановлено
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	не встановлено
Тиск пари	:	Немає для цієї суміші.
Відносна густина пари	:	Немає для цієї суміші.
Відносна густина	:	1,087 (20 Гр.Цел)
Густина	:	Немає даних
Показники розчинності Розчинність у воді	:	дисперсивний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Немає для цієї суміші.
Температура розкладання	:	не визначено
В'язкість В'язкість, динамічна	:	Немає даних
В'язкість, кінематична	:	5 мм ² /с (20 Гр.Цел) 3,28 мм ² /с (40 Гр.Цел)
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Неокислювальний

9.2 Інша інформація

Займистість (рідини)	:	легкозаймистий, Підтримує горіння
Розмір часточок	:	Непридатне
Розподіл часток за розміром	:	Непридатне
Самозаймання	:	382 Гр.Цел

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність**10.1 Реакційна здатність**

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

10.2 Хімічна стійкість

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій

Небезпечні реакції : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям.

10.4 Умови, яких треба уникати

Умови, яких треба уникати : Нагрівання, полум'я та іскри.
Захищати від морозу, нагрівання та сонячного світла.

10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати : Уникайте сильних кислот, лугів і окислювачів.

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Стійкий за рекомендованих умов зберігання.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані**11.1 Дані про токсикологічний вплив****Гостра токсичність****Продукт:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 3.240 Мг/кг
Зауваження: На основі даних аналогічного продукту.

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 2,1 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності
Зауваження: Найвища досяжна концентрація.
На основі даних аналогічного продукту.

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 Мг/кг
Зауваження: На основі даних аналогічного продукту.

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Компоненти:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності: 768 Мг/кг
Метод: Оцінка гострої токсичності відповідно до Постанови (EU) № 1272/2008

LD50 (Щур, самиця): 768 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 425

LD50 (Щур, самиця): 300 - 2.000 Мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 423
Органи-мішені: Печінка
Оцінка: Компонент / суміш є помірно токсичною після одноразового ковтання.

LD50 (Щур, самиця): 1.564 Мг/кг
Симптоми: атаксія

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка гострої токсичності: 4,85 Мг/л
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Оцінка гострої токсичності відповідно до Постанови (EU) № 1272/2008

LC50 (Щур): > 5,02 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

LC50 (Щур, самиця): 4,23 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Метод: EPA OPP 81 - 3
Симптоми: Утруднене дихання

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль, самці і самиці): > 2.000 Мг/кг
Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-2
Оцінка: Компонент / суміш є малотоксичною після одноразового потрапляння на шкіру.
Зауваження: відсутність смертності

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 3.492 Мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур, самці і самиці): > 6,193 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: випари
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	14.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 14.12.2023
		50000507	

Гостра дермальна : LD50 (Кріль, самці і самиці): > 3.160 Мг/кг
токсичність

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Гостра пероральна : LD50 (Щур, самці і самиці): 1.080 - 1.630 Мг/кг
токсичність
Метод: Вказівки для тестування OECD 401
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна : LD50 (Щур, самці і самиці): > 2.000 Мг/кг
токсичність
Метод: Вказівки для тестування OECD 402
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

Гостра пероральна : LD50 (Щур): 500 - 2.000 Мг/кг
токсичність
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

2-methylpropan-1-ol:

Гостра пероральна : LD50 (Щур): 3.350 Мг/кг
токсичність

Гостра інгаляційна : LC50 (Щур): > 18,18 Мг/л
токсичність
Тривалість дії: 6 година
Атмосфера випробування: випари
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна : LD50 (Кріль): 2.460 Мг/кг
токсичність

Роз'їдання/подразнення шкіри**Продукт:**

Види : Кріль
Результат : Корозійний вплив протягом від 3 хвилин до 1 години після експозиції
Зауваження : Надзвичайно їдкий та руйнівний для тканин тіла.
На основі даних аналогічного продукту.

Компоненти:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Види : Кріль
Оцінка : Не належить до групи подразників
Метод : Вказівки для тестування OECD 404
Результат : незначне подразнення шкіри або його відсутність.

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Види : Кріль

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	14.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 14.12.2023
		50000507	

Метод	:	Вказівки для тестування OECD 404
Результат	:	Слабке подразнення шкіри

Оцінка	:	Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.
--------	---	---

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Види	:	відновлена клітина епідермісу людини (RhE)
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 439
Результат	:	Подразнення шкіри

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

Види	:	Кріль
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 404
Результат	:	Відсутність подразнення шкіри

2-methylpropan-1-ol:

Види	:	Кріль
Результат	:	Подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей**Продукт:**

Оцінка	:	Ризик серйозного ураження очей.
Результат	:	Необоротний вплив на око
Зауваження	:	Може викликати необоротне ураження очей. На основі даних аналогічного продукту.

Компоненти:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Види	:	Кріль
Оцінка	:	Не належить до групи подразників
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 405
Результат	:	Слабке подразнення очей або воно відсутнє
Належна лабораторна практика	:	так

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Види	:	Роговиця бика
Метод	:	Вказівки для тестування OECD 437
Результат	:	Необоротний вплив на око

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	14.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 14.12.2023
		50000507	

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

Види	: Кріль
Результат	: Необоротний вплив на око

2-methylpropan-1-ol:

Види	: Кріль
Результат	: Необоротний вплив на око

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація**Продукт:**

Результат	: Не викликає сенсibiliзації шкіри.
-----------	-------------------------------------

Компоненти:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Види	: Морська свинка
Оцінка	: Не сенсibiliзує шкіру.
Метод	: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-6
Результат	: Не сенсibiliзує шкіру.

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Тип випробувань	: Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	: Морська свинка
Метод	: Вказівки для тестування OECD 406

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Тип випробувань	: Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Види	: Морська свинка
Метод	: Вказівки для тестування OECD 406
Результат	: Не викликає сенсibiliзації шкіри.
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

Способи дії	: Контакт зі шкірою
Результат	: Не викликає сенсibiliзації шкіри.

2-methylpropan-1-ol:

Способи дії	: Контакт зі шкірою
Результат	: Не сенсibiliзує шкіру.

Мутагенність статевих клітин**Компоненти:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Генетична токсичність in	: Тип випробувань: Тест Еймза на канцерогенність
--------------------------	--

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

vitro

Тест-система: *Salmonella typhimurium*
Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї
Метод: Вказівки для тестування OECD 471
Результат: негативний
Належна лабораторна практика: так

Тест-система: клітини яєчників китайських хом'яків
Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Цитогенетичний аналіз
Види: Щур
Метод: Вказівки для тестування OECD 473
Результат: негативний

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: аналіз оборотної мутації
Метаболічна активація: з метаболічною активацією або без неї
Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Хромосомна аберація кісткового мозку
Види: Щур
Результат: негативний

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: аналіз оборотної мутації
Результат: негативний
Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Хромосомна аберація кісткового мозку
Види: Миша
Спосіб застосування: Перорально
Метод: Вказівки для тестування OECD 475
Результат: негативний
Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Мутагенність статевих клітин- Оцінка : Вага свідоків не підтримує класифікацію як мутаген зародкової клітини.

2-methylpropan-1-ol:

Генетична токсичність in vitro : Результат: негативний

Генетична токсичність in vivo : Результат: негативний

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Канцерогенність**Продукт:**

Канцерогенність - Оцінка : Обмежені докази канцерогенності в дослідженнях на тваринах

Компоненти:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Види : Щур, самці і самиці
Спосіб застосування : Перорально
Тривалість дії : 2 Роки
Результат : негативний

Види : Миша
Метод : Вказівки для тестування OECD 453
Результат : негативний

Токсичність для репродуктивних функцій**Компоненти:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення двох поколінь
Види: Щур, самці і самиці
Спосіб застосування: Перорально
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
Види: Щур
Спосіб застосування: Перорально
Симптоми: Материнський ефект.
Результат: негативний

Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
Види: Кріль
Спосіб застосування: Перорально
Симптоми: Материнський ефект.
Результат: негативний

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження трьох поколінь
Види: Щур
Спосіб застосування: Вдихання
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Внутрішньоутробний
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Метод: Вказівки для тестування OECD 414
Результат: негативний

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження на двох поколіннях
Загальна токсичність у батьківської особини: NOAEL: > 350 мг/кг маси тіла
Загальна токсичність у першого покоління: NOAEL: > 350 мг/кг маси тіла
Метод: Вказівки для тестування OECD 416
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: дослідження токсичного впливу на репродуктивну функцію та розвиток
Види: Щур
Токсична дія на розвиток: NOAEL: > 350 мг/кг маси тіла
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Сукупність доказів не підтверджує токсичний вплив на репродуктивну функцію

2-methylpropan-1-ol:

Вплив на плідність : Види: Щур
Спосіб застосування: Вдихання
Фертильність: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразовий вплив**Продукт:**

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів., Може викликати сонливість та запаморочення.

Компоненти:**Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:**

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів., Може викликати сонливість та запаморочення.

2-methylpropan-1-ol:

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів., Може викликати сонливість та запаморочення.

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	14.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 14.12.2023
		50000507	

STOT - повторна дія**Компоненти:****Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:**

Оцінка : Речовина або суміш не належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при неодноразовій дії.

Токсичність при багаторазовій дозі**Компоненти:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Види : Щур, самці і самиці
NOEL : 1000 ppm
Спосіб застосування : Перорально
Тривалість дії : 90 days
Симптоми : збільшення маси печінки

Види : Щур
LOAEL : 400 Мг/кг
Тривалість дії : 90 d
Метод : Вказівки для тестування OECD 408
Симптоми : Вплив на печінку

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Види : Щур, самці
NOAEC : 1,8 Мг/л
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 12 months
Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Види : Щур, самці і самиці
NOAEL : 85 Мг/кг
LOAEL : 145 Мг/кг
Спосіб застосування : Перорально
Тривалість дії : 9 mo
Органи-мішені : Нирка, Печінка
Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

2-methylpropan-1-ol:

Види : Щур
: 1450 Мг/кг
Спосіб застосування : Перорально

Види : Щур
: 7,5 Мг/л
Спосіб застосування : Вдихання

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Аспіраційна токсичність**Продукт:**

Може бути смертельним при заковтуванні або потрапленні у дихальні шляхи.

Компоненти:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Речовина не має властивостей, пов'язаних з потенціалом небезпеки при вдиханні.

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Може бути смертельним при заковтуванні або потрапленні у дихальні шляхи.

Додаткова інформація**Продукт:**

Зауваження : Симптомами надмірної дії можуть бути головний біль, запаморочення, стомлюваність, нудота й блювання. Коцентрації значно вищі за загальне граничне значення (TLV) можуть викликати наркотичний ефект. Розчинники можуть знежирювати шкіру.

Компоненти:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Зауваження : При згодовуванні тваринам кломазон викликав зниження активності, сльозотечу, кровотечу з носа та порушення координації.

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані**12.1 Токсичність****Продукт:**

Токсичність для риб	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 32 Мг/л Тривалість дії: 96 година
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 20,8 Мг/л Тривалість дії: 48 година
Токсичність для водоростей/водних рослин	: ErC50 (Navicula pelliculosa (діатомова водорість)): 2,2 Мг/л Тривалість дії: 120 година

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів.

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Хронічна токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Компоненти:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Токсичність для риб : LC50 (Menidia beryllina (Атерина)): 6,3 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 45 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

LC50 (Lepomis macrochirus (Синьозябровик)): 34 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 40,8 Мг/л
Тривалість дії: 48 година

EC50 (Daphnia (Дафнія)): 5,2 Мг/л
Тривалість дії: 48 година

EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 12,7 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Тип випробувань: статичні випробування

EC50 (Mysidopsis bahia (креветка мізіда)): 9,8 Мг/л
Тривалість дії: 48 година

LC50 (Americamysis bahia (креветка мізіда)): 0,57 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Тип випробувань: проточне випробування

Токсичність для водоростей/водних рослин : EbC50 (Selenastrum capricornutum (зелена водорість)): 2 Мг/л
Тривалість дії: 72 година

ErC50 (Selenastrum capricornutum (зелена водорість)): 4,1 Мг/л
Тривалість дії: 72 година

ErC50 (Navicula pelliculosa (Прісноводні діатомові водорості)): 0,136 Мг/л
Тривалість дії: 120 година

EC50 (Lemna gibba (ряска)): 13,9 Мг/л
Тривалість дії: 7 д

NOEC (Navicula pelliculosa (Прісноводні діатомові водорості)): 0,05 Мг/л
Кінцева точка: Інтенсивність росту
Тривалість дії: 120 година

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

NOEC (водорості): 0,05 Мг/л
Тривалість дії: 96 година

EC50 (*Lemna gibba* (ряска)): 13,9 Мг/л
Тривалість дії: 7 д

EC50 (водорості): 0,136 Мг/л
Тривалість дії: 72 година

М-фактор (Гостра
токсичність для водних
організмів)

: 1

Токсичність для риб
(Хронічна токсичність)

: NOEC: 2,3 Мг/л
Тривалість дії: 21 д
Види: *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)
Тип випробувань: проточне випробування

NOEC: 2,29 Мг/л
Тривалість дії: 57 д
Види: *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)

Токсичність для дафній та
інших водних безхребетних
(Хронічна токсичність)

: NOEC: 2,2 Мг/л
Тривалість дії: 21 д
Види: *Daphnia magna* (дафнія)

NOEC: 0,032 Мг/л
Тривалість дії: 28 д
Види: *Americamysis bahia* (креветка мізіда)
Тип випробувань: проточне випробування

NOEC: 1,25 Мг/л
Тривалість дії: 21 д
Види: *Daphnia magna* (дафнія)
Тип випробувань: статичні випробування

М-фактор (Хронічна
токсичність для водних
організмів)

: 1

Токсичність для ґрунтових
організмів

: LC50: 156 Мг/кг
Тривалість дії: 14 д
Види: *Eisenia fetida* (дощові черв'яки)

Токсичність для наземних
організмів

: LD50: > 2.510 Мг/кг
Види: *Anas platyrhynchos* (кряква)

LC50: > 5620 ppm
Види: *Anas platyrhynchos* (кряква)
Зауваження: 3 іжею

LD50: > 2000

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Види: *Coturnix japonica* (Японська куріпка)

NOEC: 94 Мг/кг

Кінцева точка: Тест на можливі порушення репродуктивної функції

Види: *Colinus virginianus*

LC50: > 85.29

Види: *Apis mellifera* (бджоли)

LC50: > 100

Види: *Apis mellifera* (бджоли)

Зауваження: ОЕСР випробування 214

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Токсичність для риб : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 9,2 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Зауваження: водорозміщені фракції (WAF)

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EL50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 3,2 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 0,22 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 7,9 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсична дія на мікроорганізми : EC50 (активний мул): > 99 Мг/л
Тривалість дії: 10 хв.
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Екотоксикологічна оцінка

Гостра токсичність для водних організмів : Токсично для водних організмів.

Хронічна токсичність для водних організмів : Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

- | | | |
|---|---|---|
| Токсичність для риб | : | LC50 (Риба): 1,7 - 7,7 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EL50 (Daphnia magna (дафнія)): 5,7 Мг/л
Тривалість дії: 48 година
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: водорозміщені фракції (WAF) |
| Токсичність для водоростей/водних рослин | : | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 10 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: водорозміщені фракції (WAF)

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 100 Мг/л
Тривалість дії: 72 година
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: водорозміщені фракції (WAF) |
| Токсична дія на мікроорганізми | : | EC50 (активний мул): 162 Мг/л
Тривалість дії: 3 година
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

- | | | |
|---|---|--|
| Токсичність для риб | : | LC50 (Danio rerio (даніо rerio)): 10 - 100 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

LC50 (Leuciscus idus (золотий короп)): > 1 - 10 Мг/л
Тривалість дії: 96 година |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EC50 : > 1 - 10 Мг/л
Тривалість дії: 48 година |
| Токсичність для водоростей/водних рослин | : | EC50 (водорості): > 1 - 10 Мг/л
Тривалість дії: 72 година

EC10 (водорості): > 0,1 - < 1 Мг/л |

2-methylpropan-1-ol:

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Токсичність для риб | : | LC50 : 1.430 Мг/л
Тривалість дії: 4 д |
| Токсичність для дафній та | : | EC50 : 1.100 Мг/л |

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	14.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 14.12.2023
		50000507	

інших водних безхребетних	Тривалість дії: 48 година
Токсична дія на мікроорганізми	: EC50 (Anabaena flos-aquae (синьо-зелені водорості)): 593 - 1.799 Мг/л Тривалість дії: 72 година IC50 (Звичайні мікроорганізми): 1.000 Мг/л Тривалість дії: 16 година
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC: 20 Мг/л Тривалість дії: 21 д

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу
Продукт:

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Продукт містить незначну кількість компонентів, які важко біологічно розкладаються, які можуть не розкладатися на очисних спорудах.

Компоненти:
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Зауваження: Речовина/продукт помірно стійка у навколишньому середовищі.
Період напіврозпаду первинної деградації залежить від обставин, від декількох тижнів до декількох місяців в аеробних умовах ґрунту та води.

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 78 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: > 60 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301E

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

2-methylpropan-1-ol:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.

12.3 Біонакопичувальний потенціал**Продукт:**

Біонакопичування : Зауваження: Для продукту як такого даних немає.

Компоненти:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Біонакопичування : Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 27 - 40
Зауваження: Низький потенціал до біоаккумуляції

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 Гр.Цел)
pH: 4 - 10
Метод: Регламент (ЄК) № 440/2008, Додаток, А.8

Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 2,92 - 3,59
Метод: КССА

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 4,3 - 5,8 (25 Гр.Цел)
pH: 7
Метод: Рекомендація 117 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

2-methylpropan-1-ol:

Біонакопичування : Зауваження: Не передбачається накопичення в біологічних об'єктах (log Pow <= 4).

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Pow: 10 (25 Гр.Цел)

12.4 Мобільність у ґрунті**Продукт:**

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Для продукту як такого даних немає.

Компоненти:**2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Поширення у різних : Кос: 300 ml/g, log Кос: 2,47

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

екологічних середовищах Зауваження: Помірно рухливий у ґрунтах

Стійкість у ґрунті :

12.5 Результати оцінки PBT и vPvB
Продукт:

Оцінка : Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоаккумулятивними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біоаккумулятивними (vPvB) на рівні 0,1% або вище.

12.6 Інші шкідливі ефекти
Продукт:

Потенціал руйнування
ендокринної системи : Речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються такими, що порушують роботу ендокринної системи, відповідно до статті 57(f) REACH, Делегованого регламенту Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 у концентраціях 0,1% або вище.

Додаткова екологічна
інформація : Не можна виключати екологічної небезпеки у разі непрофесійного використання або утилізації.
Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Компоненти:
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:

Потенціал руйнування
ендокринної системи : Речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються такими, що порушують роботу ендокринної системи, відповідно до статті 57(f) REACH, Делегованого регламенту Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенту Комісії (ЄС) 2018/605 у концентраціях 0,1% або вище.

Додаткова екологічна
інформація : Не можна виключати екологічної небезпеки у разі непрофесійного використання або утилізації.
Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації
13.1 Методи утилізації відходів

Продукт : Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків, водних шляхів або ґрунту.
Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.
Відправити до ліцензованої компанії, яка займається

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 ЕС)**

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	14.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 14.12.2023
		50000507	

збиранням та знищенням відходів.

Забруднена упаковка : Вивантажити залишки.
Не можна повторно використовувати порожні контейнери.
Неналежним чином спорожнена упаковка повинна бути утилізована як невикористаний продукт.
Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування
14.1 ООН №

ADR	:	UN 2920
IMDG	:	UN 2920
IATA	:	UN 2920

14.2 Власна транспортна назва ООН

ADR	:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (, Clomazone)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (, Clomazone)
IATA	:	Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (, Clomazone)

14.3 Класи небезпеки під час перевезення

	Клас	Вторинні ризики
ADR	: 8	3
IMDG	: 8	3
IATA	: 8	3

14.4 Пакувальна група

ADR	
Пакувальна група	: II
Класифікаційний код	: CF1
Номер ризику	: 83
Етикетки	: 8 (3)
Код обмежень для перевезення в тунелях	: (D/E)
IMDG	
Пакувальна група	: II
Етикетки	: 8 (3)
EmS Код	: F-E, S-C
IATA (Вантаж)	
Інструкції з пакування	: 855

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	14.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 14.12.2023
		50000507	

(вантажні літаки)
Інструкції з пакування (LQ) : Y840
Пакувальна група : II
Етикетки : Їдкий, Легкозаймисті рідини

IATA (Пасажир)

Інструкції з пакування : 851
(пасажирські літаки)
Інструкції з пакування (LQ) : Y840
Пакувальна група : II
Етикетки : Їдкий, Легкозаймисті рідини

14.5 Екологічна небезпека
ADR

Екологічно небезпечний : так

IMDG

Морський забрудник : так

IATA (Пасажир)

Екологічно небезпечний : так

IATA (Вантаж)

Екологічно небезпечний : так

14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

**14.7 Транспортування наливом згідно з Додатком II МАРПОЛ та Кодексом IBC
(Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом)**

Не застосовується до продукту, "як є".

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація
15.1 Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші
Компоненти цього продукту наведені у таких реєстрах:

TCSI	: Не відповідає інвентарному переліку
TSCA	: Продукт містить речовину (речовини), яка не включена до реєстру TSCA.
AIRC	: Не відповідає інвентарному переліку
DSL	: Цей продукт містить такі компоненти, які не перелічено ані у канадському переліку небезпечних (Canadian DSL), ані переліку безпечних речовин (NDSL).

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone
Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts

ENCS	: Не відповідає інвентарному переліку
ISHL	: Не відповідає інвентарному переліку
KECI	: Не відповідає інвентарному переліку
PICCS	: Не відповідає інвентарному переліку
IECSC	: Не відповідає інвентарному переліку
NZIoC	: Не відповідає інвентарному переліку
TECI	: Не відповідає інвентарному переліку

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки для цього продукту (суміші) не потрібна.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація
Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H226	: Займиста рідина та випари.
H302	: Шкідливо при заковтуванні.
H304	: Може бути смертельним при заковтуванні або потрапленні у дихальні шляхи.
H315	: Викликає подразнення шкіри.
H318	: Викликає важке ураження очей.
H332	: Шкідливо при вдиханні.
H335	: Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	: Може викликати сонливість та запаморочення.
H400	: Дуже токсично для водних організмів.
H410	: Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	: Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	: Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Flam. Liq.	: Займисті рідини
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень -

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
1.0	14.12.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 14.12.2023
		50000507	

Пошкодження ока	: одноразова дія
UA OEL	: Серйозне пошкодження очей
UA OEL / ГДК (с. з.)	: Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
	: середньозмінна допустима концентрація (с. з.)

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогах; AISC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (EC) № 1272/2008; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECHA - Європейська хімічна агенція; EC-Number - Номер європейської спільноти; ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; SVHC - особливо небезпечна речовина; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TECI - Таїландський список існуючих хімікатів; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Додаткова інформація

Інша інформація :

Класифікація суміші:

Flam. Liq. 3 H226

Skin Corr. 1B H314

Порядок класифікації:

На основі характеристик продукту або оцінки

На основі характеристик продукту або оцінки

**Command® 48 EC Herbicide (Гербіцид
Команда® 48 EC)**

Версія 1.0	Дата перегляду: 14.12.2023	Номер Паспорта безпеки: 50000507	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 14.12.2023
---------------	-------------------------------	--	--

STOT SE 2	H336	На основі характеристик продукту або оцінки
Asp. Tox. 1	H304	На основі характеристик продукту або оцінки
Aquatic Acute 1	H400	На основі характеристик продукту або оцінки
Aquatic Chronic 1	H410	На основі характеристик продукту або оцінки

Відмовлення

Корпорація FMC вважає, що інформація та рекомендації, що містяться в цьому документі (включаючи дані та заяви), є точними на дату цього документу. Ви можете зв'язатися з корпорацією FMC, щоб переконатися, що цей документ є найбільш актуальним документом корпорації FMC на цю дату. Ніяка гарантія придатності для будь-якої конкретної цілі, гарантія товарності або будь-яка інша гарантія, виражена чи побічна, не надається стосовно наданої тут інформації. Інформація, яку надано в цьому документі, стосується лише зазначеного продукту, і не розповсюджується на ситуації, коли такий продукт використовується в поєднанні з будь-якими іншими матеріалами або в будь-якому процесі. Користувач несе відповідальність за визначення того, чи відповідає продукт певній цілі та чи підходить він умовам та способам використання користувача. Оскільки умови та способи використання перебувають поза контролем корпорації FMC, корпорація FMC прямо заявляє, що не несе будь-якої відповідальності за будь-які результати, що отримані або виникають при будь-якому використанні продуктів, або покладанні на таку інформацію.

Підготовлено

FMC Corporation

FMC і логотип FMC є товарними знаками корпорації FMC та/або її філії.

© 2021-2023 FMC Corporation. Всі права захищені.

UA / UK