ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

ТОВ «КОРТЕВА АГРІСАЄНС УКРАЇНА»

Паспорт безопасности согласно Регламента (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: N-LOCK™ MAX NITROGEN STABILIZER

Дата перегляду: 31.08.2020
Версія: 1.0
Дата останнього випуску: -
Дата друку: 09.08.2021

ТОВ «КОРТЕВА АГРІСАЄНС УКРАЇНА» закликає вас та очикує, що ви прочитаєте і зрозумієте весь Паспорт безпеки (SDS), так як уся інформація в ньому є дуже важливою. Цей Паспорт безпеки надає користувачам інформацію про охорону здоров'я та безпеки людини на робочому місці, захист навколишнього середовища і грає важливу роль в реагуванні на надзвичайні ситуації. Користувачі продукту та аплікаторів в першу чергу повинні звернутися до етикетці, яка прикріплена до упаковки продукту.

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Ідентифікатор продукту
Назва продукту: N-LOCK™ MAX NITROGEN STABILIZER

1.2 Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти
Визначені сфери застосування: Добавки для добрива Азотний стабілізатор

1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки
ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ
ТОВ «КОРТЕВА АГРІСАЄНС УКРАЇНА»
вул. Петра Сагайдачного 1
м. Київ, 04070
УКРАЇНА

Електронна адреса	:	SDS@corteva.com

1.4 ТЕЛЕФОН ГАРЯЧОЇ ЛІНІЇ

Контакти для цілодобового екстреного зв'язку	:	+32 3 575 55 55
Місцеві телефони екстреного виклику	:	+38 048 778 6030

РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008:
Сенсибілізація шкіри - Категорія 1 - H317
Серйозне пошкодження очей - Категорія 1 - H318
Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу - Категорія 2 - H411
Повний текст формулювань чинників ризику, зазначених у цьому Розділі, наведено у розділі 16.

2.2 Частини маркування

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

Символи факторів ризику

Сигнальне слово: НЕБЕЗПЕКА

Зазначення фактора небезпеки

H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H411	Токсично для водних організмів із тривалимі наслідками.

Зазначення застережених заходів

P280	Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.
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.
P302 + P352	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.
P501	Утилізуйте вміст/контейнер у відповідності з діючими нормами.

Додаткова інформація

EUH401	Щоб уникнути ризику для здоров'я людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.
EUH204	Містить ізоціанати. Може викликати алергічну реакцію.

2.3 Інші фактори

Немає даних

РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

3.2 Суміші

Реєстраційний номер CAS / Номер ЄС / Індекс №	Регістраційний номер у системі REACH	Концентрація	Компонент	Класифікація: РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008

Реєстраційний номер CAS 1929-82-4 **Номер ЄС** 217-682-2 **Індекс №** 006-057-00-8	_	26,01%	Nitrapyrin	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 2 - H411
Реєстраційний номер CAS 68070-99-5 **Номер ЄС** – **Індекс №** –	_	>= 1,0 - < 3,0 %	Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Пошкодження ока - 1 - H318
Реєстраційний номер CAS 2176-62-7 **Номер ЄС** 218-535-5 **Індекс №** –	_	>= 0,3 - < 1,0 %	2,3,4,5,6-Pentachloropyridine	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS 1197-03-1 **Номер ЄС** – **Індекс №** –	_	>= 0,1 - < 0,3 %	3-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 3 - H331 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 2 - H411
Реєстраційний номер CAS 2634-33-5 **Номер ЄС** 220-120-9 **Індекс №** 613-088-00-6	_	< 0,1 %	1,2-Бензізотіазолін-3-он	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Пошкодження ока - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412

Повний текст формулювань чинників ризику, зазначених у цьому Розділі, наведено у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги
Загальна порада:
Особи, які надають першу допомогу, повинні подбати про засоби захисту і використовувати рекомендований захисний одяг (хімічно стійкі рукавички, захист від бризок). Якщо є ризик викиду, див. Розділ 8 щодо специфічного індивідуального захисту.

Вдихання: Виведіть людину на свіже повітря, якщо з'явилися ознаки ураження. Проконсультуйтеся з терапевтом.

Контакт зі шкірою: Змити великою кількістю води.

Контакт з очима: Ретельно промийте очі водою протягом декількох хвилин. Зніміть контактні лінзи після перших 1-2 хвилин і продовжуйте промивати ще кілька хвилин. При виникненні ураження проконсультуйтеся з лікарем, краще з офтальмологом.

Заковтування: Перша медична допомога не потрібна.

4.2 Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені:
Крім інформації, доступної в (попередньому) розділі про опис і заходи з надання першої допомоги та показання до невідкладної медичної допомоги і необхідне спеціальне лікування (див. нижче), будь-які додаткові важливі симптоми і наслідки описані у Розділі 11: Токсикологічна інформація.

4.3 Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування
Примітки для лікаря: Специфічного антидоту немає. Під час лікування ураження потрібно контролюватисимптоми та клінічний стан пацієнта.

РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

5.1 Засоби пожежогасіння
Відповідні пожежогасильні засоби: Розпилення води Спиртостійка піна Суха хімічна речовина

Засоби, непридатні для гасіння: Не відомо.

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш
Небезпечні продукти горіння: Дим від вогню під час горіння може містити основний матеріал, окрім комбінації продуктів у різних композиціях, які можуть бути токсичними та/або викликати подразнення. Продукти згоряння можуть включати: Моноокис вуглецю. Діоксид вуглецю. Хлороводень.

Небезпека незвичайного займання і вибуху: Вплив продуктів горіння може бути небезпечним для здоров'я. Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.

5.3 Рекомендації для пожежників
Протипожежні заходи: 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.
Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно. Евакуювати приміщення. Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей. 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.

Спеціальне захисне обладнання для пожежників: У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат. Використовувати засоби індивідуального захисту.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації: Забезпечити відповідне провітрювання. Використовувати засоби індивідуального захисту. Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

6.2 Екологічні запобіжні заходи: У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи. Треба уникати викиду у навколишнє середовище. Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Запобігати поширенню на великую площу (наприклад, шляхом локалізації або застосування олійних перешкод). Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витоки. Перешкоджайте попаданню в землю, канави, стічні труби, водні артерії та/або підземні води. Дивись розділ 12: Екологічна інформація.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення: Зберіть матеріал, що залишився після розливу, з використанням відповідного абсорбуючого матеріалу. До викидів цього матеріалу та його утилізації, а також до матеріалів і предметів, що застосовуються для очистки викидів, можуть застосовуватися місцеві або загальнодержавні нормативи. В разі великих розливів необхідно ізолювати зону витоку або розлиття, обкопавши канавою або забезпечити інше відповідне утримання речовини, щоб запобігти потрапляння речовини в каналізаційні системи та водойми. Якщо пролиту можна викачати, Зібраний матеріал має зберігатися в вентильованій ємності. Через вентиляційні отвори не повинна потрапляти вода, бо може відбуватися її реакція з пролитим матеріалом, що може призводити до підвищення тиску всередині ємності. Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації. Видалити за допомогою абсорбуючого матеріалу (наприклад, тканина, вовна). Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом (наприклад, піском, силікагелем, кислотним зв'язником, універсальним зв'язником, тирсою). Для отримання додаткової інформації див. Розділ 13 - Рекомендації щодо утилізації.

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: Уникати утворення аерозолю. Людей, які є чутливими до сенсибілізації шкіри, або які страждають на астму, алергічні захворювання, хронічні або рецидивні респіраторні захворювання, не можна долучати до роботи, де у технологічному процесі використовано цей препарат. Забезпечити достатню кратність повітряного обміну та/або витяжку на робочих приміщеннях. Не вдихати випари/пил. Не можна палити. Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки. Уникати впливу - отримати спеціальні інструкції перед використанням. Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання. Уникати вдихання випарів або туману. Не можна заковтувати. Уникати контакту з очима. Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою. Тримати контейнер щільно закритим. Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища. Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності: Зберігати у зачиненій ємності. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоку. Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.

Не зберігати з продуктами наступних типів: Сильні окисники.
Матеріали, непридатні для контейнерів**:** Не відомо.

7.3 Особливі кінцеві сфери застосування: Див. Етикетку продукту.

РОЗДІЛ 8: ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

8.1 Контрольні параметри
Якщо існують межі впливу, вони перераховані нижче. Якщо не відображаються межі впливу, то значення не застосовуються.

Компонент	Правило	Тип номенклатури	Величина/Позначення
Nitrapyrin	ACGIH	TWA фракція, що вдихається і пара	10 мг/м3
	ACGIH	STEL фракція, що вдихається і пара	20 мг/м3
2,3,4,5,6-Pentachloropyridine	Dow IHG	TWA	7 мг/м3
1,2-Бензізотіазолін-3-он	Dow IHG	TWA	0,06 мг/м3
	Dow IHG	STEL	0,1 мг/м3

РЕКОМЕНДАЦІЇ У ЦЬОМУ РОЗДІЛІ ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ РОБІТНИКІВ СФЕРИ ВИГОТОВЛЕННЯ, ПРИГОТУВАННЯ КОМЕРЦІЙНИХ СУМІШЕЙ ТА ПАКУВАННЯ. ОБРОБЛЮВАЧАМ СЛІД ЗНАЙТИ ВКАЗІВКИ ЩОДО ВІДПОВІДНИХ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ТА ЗАХИСНОГО ОДЯГУ НА ЕТИКЕТЦІ ПРОДУКТУ.

8.2 Заходи зменшення впливу
Засоби технічного контролю: Використовуйте місцеву витяжну вентиляцію або інші технічні заходи для підтримки рівнів розпилення у повітрі в межах граничних або рекомендованих значень. Якщо таких застосовних або рекомендованих значень не встановлено, то для більшості операцій досить загальної вентиляції. Місцева вентиляція викидів може бути необхідна для деяких операцій.

Засоби індивідуального захисту

Захист очей/обличчя: Використовуйте окуляри хімічного захисту. Захисні окуляри мають відповідати нормам EN 166 або еквівалентним.

Захист шкіри

Захист рук: При тривалому або частому повторному контакті користуйтеся рукавичками, стійкими до цього матеріалу. Використовуйте хімічно стійкі рукавички, класифіковані за Стандартом EN 374: Захисні рукавички від хімічних речовин та мікроорганізмів. Приклади переважних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Бутилкаучук. Хлорований поліетилен. Поліетилен. Сополімер етилен-вінілового спирту ("EVAL"). Приклади прийнятних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Природний каучук ("латекс"). Неоперен. Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). Вайтон. При тривалому або багаторазовому контакті рекомендується використовувати рукавички з класом захисту 3 або вище (час прориву більше 60 хвилин згідно з EN 374). Товщина матеріалу рукавичок сама по собі не є хорошим показником рівня захисту від хімічної речовини, яку забезпечують рукавички, оскільки цей рівень захисту також сильно залежить від конкретного складу матеріалу,з якого виготовлена рукавичка. Товщина рукавички, залежно від моделі та типу матеріалу, як

правило, має бути більше 0,35 мм, щоб забезпечити достатній захист під час тривалого і частого контакту з речовиною. Як виняток з цього загального правила, відомо, що багатошарові ламіновані рукавички можуть запропонувати тривалий захист при їх товщині менше 0,35 мм. Інші рукавички, які вироблені з матеріалу товщиною менше 0,35 мм, можуть забезпечити достатній захист тільки в разі короткого контакту.
ПРИМІТКА: При виборі певного виду рукавичок для спеціального та тривалого застосування у робочій зоні, необхідно взяти до уваги всі важливі фактори на робочому місці, наприклад: інші хімічні продукти, які можуть транспортуватися, фізичні вимоги (захист від розрізу/пробою, рухливі можливості, тепловий захист), потенційна реакція тіла на матеріали рукавичок, а також інструкції/характеристики, які надає постачальник рукавичок.
Інший захист: Носіть чистий одяг, який покриває тіло.

Захист дихальних шляхів: Якщо є вірогідність перевищення граничних або рекомендованих величин впливу, слід використовувати респіратори. Якщо відповідні граничні або рекомендовані величини впливу не встановлені, то респіратори слід використовувати при несприятливих ефектах - наприклад, в разі подразнення дихальних шляхів або відчуття дискомфорту, а також на підставі оцінки ризиків. Для більшості умов захист органів дихання не потрібен. Однак, якщо відчувається дискомфорт, використовуйте затверджений фільтруючий респіратор.
Використовуйте затверджений повітроочисний респіратор типу CE: Патрон органічного пари з попереднім фільтром твердих часток тип AP2 (відповідає стандарту EN 14387).

Заходи зменшення впливу на довкілля
Див. Розділ 7: Обіг та зберігання, та Розділ 13: Рекомендації щодо утилізації для запобігання надмірного впливу на навколишнє середовище під час використання та утилізації відходів.

РОЗДІЛ 9: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Зовнішній вигляд	
Фізична форма	Рідина
Колір	білий
Запах	слабкий
Поріг сприйняття запаху	Немає даних
pH	7,9
Температура/діапазон плавлення	Не застосовується
Температура замерзання	Немає даних
Температура кипіння (760 mmHg)	Немає даних
Температура спалаху	**прилад закритого типу для визначення температури спалаху** > 100 Гр.Цел
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	Не застосовується
Нижня вибухонебезпечна границя	Немає даних

Верхня вибухонебезпечна границя	Немає даних
Тиск пари	Немає даних
Відносна щільність пари (повітря = 1)	Немає даних
Відносна щільність (вода = 1)	Немає даних
Розчинність у воді	Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	Немає даних
Температура розкладання	Немає даних
Кінематична в'язкість	Немає даних
Вибухові властивості	Ні
Окислювальні властивості	Незначне збільшення (> 5C) температури.

9.2 Інша інформація

Щільність рідини	1,1553 g/ml при 20 Гр.Цел
Молекулярна маса	Немає даних

ПРИМІТКА: Фізичні показники, зазначені вище, є типовими і не повинні тлумачитися як специфікація.

РОЗДІЛ 10: СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

10.1 Реакційна здатність: Не класифіковано як небезпека хімічної активності.

10.2 Хімічна стійкість: За умов правильного зберігання та застосування не розкладається. Стійкий за нормальних умов.

10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій: Не відомо.
Немає факторів небезпеки, які потребують особливого переліку.

10.4 Умови, яких треба уникати: Не відомо.

10.5 Несумісні матеріали: Немає.

10.6 Небезпечні продукти розкладу: Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів. Продукти розпаду можуть включати (та не тільки ці): Моноокис вуглецю. Діоксид вуглецю (co2) хлористий водень

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

У цьому розділі наводиться інформація щодо токсичності, якщо відповідні дані є у наявності.

11.1 Дані про токсикологічний вплив
Гостра токсичність
Гостра пероральна токсичність

Дуже низька токсичність у разі ковтання. При проковтуванні невеликих кількостей шкідливого впливу не очікується.

На основі інформації про компонент(и):
LD50, Щур, > 2 000 Мг/кг Розрахункове.

Гостра дермальна токсичність
Короткочасний контакт зі шкірою навряд чи приведе до всмоктування у шкідливих кількостях.

На основі інформації про компонент(и):
LD50, Щур, > 2 000 Мг/кг Розрахункове.

Гостра інгаляційна токсичність
Не передбачаються шкідливі наслідки від одноразової дії туману. Виходячи з наявних даних, подразнення дихальних шляхів не спостерігалося.
Як продукт: LC50 не визначений.

Роз'їдання/подразнення шкіри
Тривалий контакт може викликати помірне роздратування шкіри з місцевим почервонінням.

Серйозне ураження очей/подразнення очей
Може викликати сильне роздратування з пошкодженням рогівки, що може призвести до незворотного порушення зору, навіть сліпоти. Можливі хімічні опіки.

Сенсибілізація
Для респіраторної сенсибілізації:
Не знайдено відповідних даних.

Для сенсибілізації шкіри:
Для активних інгредієнтів:
Викликає алергічні реакції на шкірі при випробуваннях на морських свинках.

Системна токсичність на специфічний орган-мішень (одинична дія)
Наявні дані є недостатніми для визначення токсичності при однократній експозиції на конкретний орган.

Системна токсичність на специфічний орган-мішень (багаторазова дія)
Для активних інгредієнтів:
Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:
Кров.
Нирки.
Печінка.
Жіночі статеві органи.
Рівні доз, які спричиняють ці ефекти, були у багато разів вище, ніж будь-які рівні доз, очікувані від впливу під час використання.

Канцерогенність
Для активних інгредієнтів: У самців щурів спостерігався вплив на нирки та/або пухлини. Вважається, що ці ефекти специфічні для конкретних видів та малоймовірні для організму людини.

Тератогенність

Для активних інгредієнтів: Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері. не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

Токсичність для репродуктивних функцій
Для активних інгредієнтів: Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему.

Мутагенність
Для активних інгредієнтів: Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результ

Небезпека аспірації
Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоймовірна.

КОМПОНЕНТИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ТОКСИКОЛОГІЮ:

Nitrapyrin

Гостра інгаляційна токсичність
Тривале надмірна дія пилу може викликати побічні ефекти. Пил може викликати подразнення верхніх дихальних шляхів (носа і горла). Пари нагрітого матеріалу можуть викликати серйозні небажані явища.

LC50, Щур, 4 година, випари, > 3,51 Мг/л Випадків смерті не спостерігалося при цій концентрації. Значення LC50 більше, ніж максимально досяжна концентрація.

Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt

Гостра інгаляційна токсичність
LC50 не визначений.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Гостра інгаляційна токсичність
Внаслідок низької летючості при кімнатній температурі вплив парів є мінімальним. Пара нагрітого матеріалу може викликати несприятливі наслідки. Надмірний вплив може викликати подразнення верхніх дихальних шляхів (ніс та горло). У людини можуть з'явитися такі симптоми: Головний біль. Може викликати запаморочення і сонливість.

Як продукт: LC50 не визначений.

3-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine

Гостра інгаляційна токсичність
LC50, Щур, 4 година, випари, > 3,51 Мг/л

1,2-Бензізотіазолін-3-он

Гостра інгаляційна токсичність
LC50 не визначений.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

У цьому розділі наводиться інформація щодо екотоксичності, якщо відповідні дані є у наявності.

12.1 Токсичність

Nitrapyrin

Гостра токсичність для риб
Матеріал токсичний для водних організмів (LC50/EC50/IC50 від 1 до 10 мг/л для найбільш чутливих видів).
LC50, Lepomis macrochirus (Синьозябровик), статичні випробування, 96 година, 3,4 - 7,9 Мг/л, Тест 203 за нормативами OECP або еквівалент
LC50, Райдужна форель (Oncorhynchus mykiss), статичні випробування, 96 година, 4 Мг/л

Гостра токсичність для водних безхребетних
LC50, Daphnia magna (дафнія), проточне випробування, 48 година, 2,2 Мг/л

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорость), 72 година, Інгібування швидкості росту, 1,7 Мг/л

Хронічна токсичність для риб
NOEC, Товстоголовий гольян (Pimephales promelas), 34 д, 2,87 Мг/л

Токсичність для наземних організмів
матеріал практично нетоксичний для птахів при імовірній дії (50%-на летальна доза > 2000 мг/кг).
Матеріал злегка токсичний для птахів у харчових кількостях (ЛК 50 від 1001 до 5000 млн ч.).
ЛД50 при пероральному прийомі, Anas platyrhynchos (крякква), 2708мг/кг маси тіла
Харчова ЛК50, Anas platyrhynchos (крякква), 1466мг/кг раціону
Харчова ЛК50, Coturnix japonica (Японська куріпка), 820мг/кг раціону
ЛД50 при пероральному прийомі, Apis mellifera (бджоли), 48 година, > 100µg/пчела
ЛД50 у разі контактування, Apis mellifera (бджоли), 48 година, > 100µg/пчела

Токсичність для ґрунтових організмів
LC50, Eisenia fetida (дощові черв'яки), 15 д, виживання, 209 Мг/кг

Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt

Гостра токсичність для риб
Не знайдено відповідних даних.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Гостра токсичність для риб
Матеріал дуже токсичний до водних організмів (LC50/EC50/IC50 нижче 1 мг/л для найбільш чутливих видів).
LC50, Pimephales promelas (товстоголов), проточне випробування, 96 година, 0,47 Мг/л

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорость), статичні випробування, 96 година, Інгібування швидкості росту, > 4 Мг/л

3-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine

Гостра токсичність для риб
Матеріал помірно токсичний для водних організмів при короткостроковому впливі (LC50/EC50 від 1 до 10 мг/л для найбільш уразливих видів).
Сінежадерніке (Lepomis macrochirus), Статичний, 96 година, 3,4 - 7,9 Мг/л, Вказівки для тестування OECD 203

Гостра токсичність для водних безхребетних

LC50, Daphnia magna (дафнія), проточне випробування, 48 година, 2,2 Мг/л

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорость), 72 година, Інгібування швидкості росту, 1,7 Мг/л

Хронічна токсичність для риб
Товстоголовий гольян (Pimephales promelas), 34 д, 2,87 Мг/л

Токсичність для наземних організмів
матеріал практично нетоксичний для птахів при імовірній дії (50%-на летальна доза > 2000 мг/кг).
ЛД50 при пероральному прийомі, Anas platyrhynchos (кряква), 2 708 Мг/кг
Матеріал злегка токсичний для птахів у харчових кількостях (ЛК 50 від 1001 до 5000 млн ч.).
Харчова ЛК50, Anas platyrhynchos (кряква), 1466мг/кг раціону
Харчова ЛК50, Coturnix japonica (Японська куріпка), 820 Чнм_

Токсичність для ґрунтових організмів
LC50, Eisenia fetida (дощові черв'яки), 15 д, виживання, 209 Мг/кг

1,2-Бензізотіазолін-3-он

Гостра токсичність для риб
Матеріал дуже токсичний до водних організмів (LC50/EC50/IC50 нижче 1 мг/л для найбільш чутливих видів).
LC50, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), проточне випробування, 96 година, 1,9 Мг/л, Тест 203 за нормативами OECP або еквівалент

Гостра токсичність для водних безхребетних
EC50, Daphnia magna (дафнія), проточне випробування, 48 година, 3,7 Мг/л, Тест 202 за нормативами OECP або еквівалент
LC50, Мізиди креветки (Mysidopsis Bahia), 96 година, 1,9 Мг/л

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорость), статичні випробування, 72 година, 0,8 Мг/л, Тест 201 за нормативами OECP або еквівалент
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорость), статичні випробування, 72 година, Інтенсивність росту, 0,21 Мг/л, Тест 201 за нормативами OECP або еквівалент
ErC50, Діатомея Skeletonema costatum, статичні випробування, 72 година, 0,36 Мг/л, Тест 201 за нормативами OECP або еквівалент
NOEC, Діатомея Skeletonema costatum, статичні випробування, 72 година, Інтенсивність росту, 0,15 Мг/л, Тест 201 за нормативами OECP або еквівалент

Токсичність для бактерій
EC50, Бактерії (активний мул), Пригнічення дихання активного мулу, 3 година, 28,52 Мг/л

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Nitrapyrin

Здатність до біологічного розкладу: Хімічний розпад (гідроліз), як очікується, в навколишньому середовищі протягом від декількох днів до декількох тижнів. Деградація відбувається як очікується в грунтовій середовищі протягом від декількох днів до декількох тижнів.

Теоретична потреба в кисні: 0,97 mg/mg

Стабільність у воді (період напіввиведення)
Гідроліз, період напіввиведення, 186 година, pH 5, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел
Гідроліз, період напіввиведення, 173 - 233 година, pH 7, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел
Гідроліз, період напіввиведення, 129 година, pH 9, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел

Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt

Здатність до біологічного розкладу: Не знайдено відповідних даних.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Здатність до біологічного розкладу: Не знайдено відповідних даних.

Теоретична потреба в кисні: 0,64 mg/mg

3-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine

Здатність до біологічного розкладу: Хімічний розпад (гідроліз), як очікується, в навколишньому середовищі протягом від декількох днів до декількох тижнів. Деградація відбувається як очікується в грунтовій середовищі протягом від декількох днів до декількох тижнів.

Теоретична потреба в кисні: 0,97 Мг/г

Стабільність у воді (період напіввиведення)
, період напіввиведення, 186 година, pH 5, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел, Гідроліз
, період напіввиведення, 173 - 233 година, pH 7, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел, Гідроліз
, період напіввиведення, 129 година, pH 9, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел, Гідроліз

1,2-Бензізотіазолін-3-он

Здатність до біологічного розкладу: Абіотичне розкладання: Матеріал швидко розкладається абіотичним шляхом.

Біологічний розклад: 24 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Тест 301B за нормативами OECP або еквівалент

12.3 Біонакопичувальний потенціал

Nitrapyrin

Біонакопичування: Потенціал біоакумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 3,324 Виміряний
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): < 85 Lepomis macrochirus (Синьозябровик) 30 д Виміряний

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Біонакопичування: Потенціал біоакумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 3,53 Виміряний

3-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): < 85 Сінежадерніке (Lepomis macrochirus) 30 д Виміряний

1,2-Бензізотіазолін-3-он
Біонакопичування: Потенціал біоакумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 1,19 Тест 117 за нормативами OECP або еквівалент
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 3,2 Риба Розрахунковий.

12.4 Мобільність у грунті

Nitrapyrin
Потенціал рухливості в ґрунті середній (Koc між 150 і 500).
Коефіцієнт розділення (Koc): 321 Виміряний

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine
Немає даних.

1,2-Бензізотіазолін-3-он
Потенціал рухливості в ґрунті високий (Koc від 50 до 150).
Враховуючи дуже низьке значення константи законуГенрі, очікується, що випаровування з природних водойм або вологого ґрунту не окаже суттєвого впливу на важливі процеси розвитку.
Коефіцієнт розділення (Koc): 104 Розрахункове.

12.5 Результати оцінки PBT и vPvB

Nitrapyrin
Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення та токсичною Ця речовина не вважається дуже стійкою і дуже біоакумулюючою (vPvB).

Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt
Ця речовина не була оцінена для стійкості, біоакумуляції та токсичності (PBT).

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine
Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення та токсичною Ця речовина не вважається дуже стійкою і дуже біоакумулюючою (vPvB).

3-Chloro-6-(trichloromethyl)pyridine
Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення та токсичною Ця речовина не вважається дуже стійкою і дуже біоакумулюючою (vPvB).

1,2-Бензізотіазолін-3-он
Ця речовина не була оцінена для стійкості, біоакумуляції та токсичності (PBT).

12.6 Інші шкідливі ефекти

Nitrapyrin

Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

Decyl alcohol, ethoxylated, phosphated, potassium salt

Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

1,2-Бензізотіазолін-3-он

Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

РОЗДІЛ 13: РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

13.1 Методи утилізації відходів

Якщо відходи та (або) контейнери неможливо утилізувати згідно з етикеткою продукту, утилізація цього матеріалу має бути проведена у відповідності з вимогами місцевих або територіальних регулятивних органів. Інформація, подана нижче, стосується лише матеріалу в тому вигляді, в якому він постачається. Ідентифікація на основі характеристик або переліку не може застосовуватися, якщо матеріал було використано або іншим чином забруднено. До сфери відповідальності виробника відходів входить визначення токсичності та фізичних властивостей виробленого матеріалу задля встановлення відповідної ідентифікації відходів та методів утилізації згідно із застосовними нормами. Якщо матеріал у тому вигляді, в якому він постачається, стає відходами, слід дотримуватися всіх застосовних регіональних, національних та місцевих законів.

Остаточне зарахування цього матеріалу у відповідну групу EWC (Європейський класифікатор відходів) і, отже, його належний код EWC, залежатиме від застосування цього матеріалу. Зверніться до уповноваженої служби з утилізації відходів.

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

Класифікація для автомобільного та залізничного транспорту (ADR/RID):

14.1	**ООН №**	UN 3082
14.2	**Власна транспортна назва ООН**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Нітрапірін)
14.3	**Класи небезпеки під час перевезення**	9
14.4	**Пакувальна група**	III
14.5	**Екологічна небезпека**	Нітрапірін
14.6	**Особливі запобіжні заходи для користувача**	Номер ризику: 90

Класифікація для МОРСЬКОГО транспорту (IMO-IMDG):

14.1	**ООН №**	UN 3082
14.2	**Власна транспортна назва ООН**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Нітрапірін)
14.3	**Класи небезпеки під час перевезення**	9
14.4	**Пакувальна група**	III
14.5	**Екологічна небезпека**	Нітрапірін
14.6	**Особливі запобіжні заходи для користувача**	EmS: F-A, S-F
14.7	**Транспортування насипом відповідно до Додатку I або II MARPOL 73/78 та Кодексу IBC або IGC**	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Класифікація для ПОВІТРЯНОГО транспорту (IATA/ICAO):

14.1	**ООН №**	UN 3082
14.2	**Власна транспортна назва ООН**	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Нітрапірін)
14.3	**Класи небезпеки під час перевезення**	9
14.4	**Пакувальна група**	III
14.5	**Екологічна небезпека**	Не застосовується
14.6	**Особливі запобіжні заходи для користувача**	Немає даних.

Додаткова інформація:
Морські забруднювачі, яким присвоєно № ООН 3077 і 3082, в індивідуальній або комбінованій упаковці, що містить кількість нетто на індивідуальну або внутрішню упаковку 5 л або менше для рідин або має масу нетто на індивідуальну або внутрішню упаковку 5 кг або менше для твердих речовин, можуть транспортуватися як безпечні вантажі, передбачені розділом 2.10.2.7 коду IMDG, спеціальним положенням IATA A197 та спеціальним положенням ADR / RID 375.

Ця інформація не передбачає перерахування всіх конкретних нормативних або технічних вимог/інформації щодо даного продукту. Класифікація транспортування може відрізнятися залежно від об'єму контейнера та може залежати від регіональних відмінностей або відмінностей країн у правилах. Додаткову інформацію про систему транспортування можна отримати у авторизованих торгових представників або представників відділу обслуговування клієнтів. Транспортна організація несе відповідальність за дотримання всіх застосованих законів, нормативів і правил, що відносяться до перевезення матеріалу.

РОЗДІЛ 15: РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

15.1 Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

Регламент REACH (ЄС) Nr 1907/2006
Цей продукт містить тільки компоненти, які були або попередньо зареєстровані, зареєстровані, звільнені від реєстрації або розглядаються як зареєстровані відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH).,Вищезазначені вказівки про статус реєстрації REACH є достовірними і точними стосовно наведених вище даних. Проте, гарантії, що вони чітко встановлені та витікають з обставин, не надається. Користувач та покупець несуть відповідальність за те, що його/її розуміння регуляторного статусу даного продукту є правильним.

Seveso III: Директива 2012/18/ЄС Європейського парламенту та Ради з питань контролю основних ризиків нещасних випадків, що пов'язані з небезпечними речовинами.
Зазначено в Постанові: НЕБЕЗПЕКА ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ
Число у Регламенті: E2
200 мет.т.
500 мет.т.
Зазначено в Постанові: Нафтопродукти: (a) бензини та лігроїни, (b) гаси (вкл. пальне для реактивних двигунів), (c) газойли (вкл. дизельне пальне, пічне пальне та суміші газ-масло), (d) важкі мазути, (e) альтернативне пальне для використання з тією ж метою та схожими характеристиками відносно займистості та небезпечності для навколишнього середовища, як і продукти, вказані в пунктах з (a) по (d)
Число у Регламенті: 34
2 500 мет.т.
25 000 мет.т.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Повний текст формулювань чинників ризику, посилання на які наведені у розділах 2 і 3.

H302	Шкідливо при заковтуванні.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалимі наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалимі наслідками.

Класифікація і процедура, яка використовується для встановлення класифікації сумішей відповідно до Регламенту (ЄС) 1272/2008 [CLP]
Skin Sens. - 1 - H317 - Спосіб обчислення
Пошкодження ока - 1 - H318 - Спосіб обчислення

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Спосіб обчислення

Редакція
Ідентифікаційний номер: 97081671 / Дата видання: 31.08.2020 / Версія: 1.0
код DAS: GF-4364
Останні поправки визначені жирним шрифтом, подвійними скобками по лівому краю в цьому документі.

Есплікація

ACGIH	Американська асоціація промислових гігієністів Максимально допустима концентрація (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
STEL	межа короткотривалого впливу
TWA	Гранично допустимі концентрації (ГДК):
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
Eye Irrit.	Подразнення очей
Skin Irrit.	Подразнення шкіри
Skin Sens.	Сенсибілізація шкіри
Пошкодження ока	Серйозне пошкодження очей

Повний текст інших скорочень
ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (ЕС) № 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 інгибіторна 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 забруднення 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 (ЕС) № 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; TRGS - Технічне правило для небезпечних речовин; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятативна

Джерело інформації та посилання
Цей ПБМ підготовлений Службами нормативних актів по продукту та Підрозділами, відповідними за інформацію про небезпеки, на основі інформації з внутрішніх джерел нашої компанії.

ТОВ «КОРТЕВА АГРІСАЄНС УКРАЇНА» радить кожному клієнту або одержувачу цього Паспорту безпеки прочитати його ретельно і звернутися до відповідної експертної інформації, якщо це необхідно або прийнятно, щоб ознайомитися і зрозуміти дані, які містяться в цьому Паспорті безпеки та будь-які ризики, пов'язані з цим продуктом. Надана інформація є достовірною і точною стосовно вищезазначених даних. Проте, гарантії, що вона чітко встановлена та витікає з обставин, не надається. Нормативні вимоги підлягають зміні та, можливо, відрізняються у різних місцях. Покупець та користувач несуть відповідальність за розуміння, що їх дії відповідають всім федеральним, місцевим законам, законам штатів, провінцій. Інформація, яка представлена тут, має відношення тільки до продукту, який відвантажений у оригінальній упаковці. Оскільки умови використання продукту не знаходяться під контролем виробника, визначення необхідних умов для безпечного використання цього продукту є обов'язком покупця/користувача. Завдяки швидкому збільшенню джерел інформації, як, наприклад, визначені виробником паспорти безпеки, ми не є і не можемо бути відповідальними за паспорти безпеки, одержані з іншого джерела, окрім нашої компанії. Якщо ви одержали ПБМ з іншого джерела, або якщо ви не упевнені, що ПБМ, який ви маєте, останній, зв'яжіться з нами для отримання найсучаснішої версії.
UA