

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



Версія: 7.1.

Дата створення: 14.05.2008

Дата актуалізації: 27.09.2018

РОЗДІЛ 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ СУБСТАНЦІЇ /ПРЕПАРАТУ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТОВАРИСТВА /ПІДПРИЄМСТВА	
<b>1.1. Ідентифікатор продукту</b>	
Торгова назва	PULAN®
Синоніми	аміачна селітра, нітрат амонію 34,4N
<b>1.2. Доречні ідентифіковані застосування речовини або суміші та не рекомендовані застосування</b>	
Аміачна селітра використовується: <ul style="list-style-type: none"><li>• В сільському господарстві, як мінеральне добриво</li><li>• в якості півпродукту для подальшого синтезу</li><li>• для виготовлення вибухових речовин.</li></ul>	
<b>1.3. Докладні відомості про постачальника паспорту безпеки</b>	
Найменування підприємства	Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.
Адреса підприємства	Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13; 24-110 Puławy; Польща
Телефон підприємства	+48 (81) 886 34 31; +48 (81) 565 30 00 fax.: +48 (81) 565 28 56
Адреса електронної пошти	<a href="mailto:dyspozytor.zap@grupazoty.com">dyspozytor.zap@grupazoty.com</a>
<b>1.4. Номер телефону екстреного зв'язку</b>	
Диспетчер підприємства 81 565 20 00 (цілодобово) Державна протипожежна служба: 998 Швидка медична допомога: 999 Номер служби екстреної допомоги в Польщі: 112 з мобільних телефонів	
РОЗДІЛ 2. ІДЕНТИФІКАТОР НЕБЕЗПЕКИ	
<b>2.1. Класифікація суміші</b>	
Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008	
Клас небезпеки та код категорії	<b>Ox. Sol. 3</b> - стала речовина – окисник, категорія 3 <b>Eye Irrit. 2</b> - подразнююча дія на очі, категорія 2
Коди позначень, що вказують тип небезпеки	H272, H319
<b>Небезпека для оточуючого середовища</b>	
Виріб не класифікований як небезпечний для оточуючого середовища.	
<b>Небезпека для здоров'я людини</b>	
Контакт зі шкірою	У випадку тривалого контакту зі шкірою, може з'явитися почервоніння.
Контакт з очима	Аміачна селітра подразнює очі, викликає почервоніння та біль ока.

Версія: 7.1.

Дата створення: 14.05.2008

Дата актуалізації: 27.09.2018

При проковтуванні	Нітрат амонію, що потрапив в організм оральним шляхом, викликає шлунково-кишкові розлади (нудота, блювота, утворення метгемоглобіну і поява ціанозу).
Якщо потрапить в органи дихання	Пил аміачної селітри може викликати подразнення дихальних шляхів.
Довготерміновий ефект	Через кілька годин після харчового отруєння можуть з'явитися симптоми метгемоглобінемії: - головний біль, запаморочення, - нудота, блювота, - психомоторне збудження, тривожність та запаморочення, - слабкість, втома та несприйняття їжі, - задишка, - біль у грудній клітці, - сонливість, - втрата свідомості, - порушення серцевого ритму - ціаноз.
Ризик, пов'язаний з фізико-хімічними властивостями	Нітрат амонію є вогнестійким продуктом, але посилює горючість інших речовин. При температурах вище температури плавлення (див. пункт 9.1.) чистий нітрат амонію розкладається. У замкнених просторах розклад може призвести до вибуху. Речовини, перераховані в п. 10.5. каталізують розклад, збільшуючи ризик виникнення пожежі та вибуху. Під час пожежі з участю нітрату амонію утворюються токсичні продукти розкладу: NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> .
<b>2.2. Елементи знакування</b>	
Піктограми небезпеки	 GHS03    GHS07
Сигнальне слово	Увага
H-фрази	H272 - Може підсилити вогонь; окислювач. H319 - Подразнює очі.
P-фрази	P210: Березти від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. Не палити. P220: Тримати подалі від одягу та інших горючих матеріалів. P280: Одягайте захисні рукавиці/захисний одяг/ захист для очей і для обличчя. P305 + P351 + P338: При попаданні в очі: обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо Ви користуєтеся ними і якщо це легко зробити. Продовжити промивання очей.

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



P U Ł A W Y

Версія: 7.1.

Дата створення: 14.05.2008

Дата актуалізації: 27.09.2018

		<b>P337 + P313:</b> Якщо подразнення очей триває: зверніться по медичну допомогу.																					
<b>2.3. Інші види небезпеки</b>																							
Для речовин, що містяться в суміші, не використовуються критерії, які застосовуються для стійких, біоакмулюючих та токсичних речовин (анг. Persistent, Bioaccumulative, Toxic - PBT) та дуже стійких та біоакмулюючих речовин (анг. very Persistent very Bioaccumulative - vPvB).																							
<b>РОЗДІЛ 3. СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО СКЛАДНИКИ</b>																							
<b>3.1. Продукт</b>																							
Не стосується.																							
<b>3.2. Суміш</b>																							
Ідентифікатор продукту		PULAN®																					
<b>Класифікація компонентів згідно Розпорядження (ЄС) 1272/2008</b>																							
<table border="1"><thead><tr><th>Назва складника</th><th>Концентрація</th><th>№ ЄС</th><th>№ реєстрації</th><th>Симол рівня безпеки</th><th>H-фрази</th></tr></thead><tbody><tr><td>Нітрат (V) амонію</td><td>≥ 98%</td><td>229-347-8</td><td>01-2119490981-27-0025</td><td>Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2</td><td>H272 H319</td></tr><tr><td>Нітрат (V) магнію</td><td>≤ 2%</td><td>233-826-7</td><td>01-2119491164-38-0008</td><td>Oxid. Solid 3</td><td>H272</td></tr></tbody></table>						Назва складника	Концентрація	№ ЄС	№ реєстрації	Симол рівня безпеки	H-фрази	Нітрат (V) амонію	≥ 98%	229-347-8	01-2119490981-27-0025	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2	H272 H319	Нітрат (V) магнію	≤ 2%	233-826-7	01-2119491164-38-0008	Oxid. Solid 3	H272
Назва складника	Концентрація	№ ЄС	№ реєстрації	Симол рівня безпеки	H-фрази																		
Нітрат (V) амонію	≥ 98%	229-347-8	01-2119490981-27-0025	Oxid. Solid 3 Eye Irrit. 2	H272 H319																		
Нітрат (V) магнію	≤ 2%	233-826-7	01-2119491164-38-0008	Oxid. Solid 3	H272																		
Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.																							
<b>РОЗДІЛ 4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ</b>																							
<b>4.1. Опис заходів першої допомоги</b>																							
Загальні відомості	Застосувати локальне і загальне провітрювання приміщення. Рекомендується облаштувати робоче місце душем та вмивальником для промивання очей.																						
Якщо потрапить в органи дихання	Винести потерпілого з небезпечного місця, забезпечити доступ свіжого повітря. У разі прояву ознак затруєння слід надати медичну допомогу.																						
При проковтуванні	У випадку ковтання речовини слід дати випити потерпілому велику кількість води. Не викликати блювання. Малі дози зазвичай не викликають проявів отруєння. Більша кількість спожитої речовини може викликати шлункові розлади, травлення, зниження тиску та збільшити метгемоглобінемію. У такому випадку слід звернутися по допомогу до лікаря.																						
При контакті зі шкірою	Зняти забруднений одяг. Шкіру промити великою кількістю води. У разі прояву подразнення шкіри слід звернутись за порадою до лікаря.																						
Якщо потрапить в очі	Промити очі під проточною водою 15 хвилин. Слід уникати сильного струменю води, щоб не пошкодити роговицю ока. Далі слід звернутись до лікаря.																						

<b>4.2. Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені</b>	
Суміш має подразнюючу дію на очі, пил може викликати подразнення дихальних шляхів та спричинити почервоніння шкіри. У випадку ковтання може виникнути метгемоглобінемія, симптомами якої є головний біль, зниження тиску, серцева аритмія, задишка та слабкість. У випадку, якщо 15% гемоглобіну перетвориться в метгемоглобін може виникнути ціаноз.	
<b>4.3. Заходи першої медичної допомоги</b>	
Медичний персонал повинен встановити діагноз та розпочати можливе лікування мегемоглобінемії.	
<b>РОЗДІЛ 5. ЗАХОДИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ</b>	
<b>5.1. Засоби гасіння</b>	
Придатні засоби гасіння пожежі	Вогнестійкий продукт. У разі горіння нітрату амонію гасити великою кількістю води.
Непридатні засоби гасіння пожежі	Як вогнегасних пристроїв не рекомендується застосування сухих хімікатів і піни.
<b>5.2. Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю</b>	
Дивись п. 2.1.	
<b>5.3. Рекомендації для пожежників</b>	
Пожежники повинні надягти належне захисне обладнання і використовувати апарат автономного дихання, який закриває все обличчя.	
<b>РОЗДІЛ 6. ЗАХОДИ З ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЙНОГО ВИКИДУ</b>	
<b>6.1. Індивідуальні запобіжні засоби, захисне спорядження і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації</b>	
<b>Для неаварійного персоналу</b>	
Захисне спорядження	В залежності від способу нараження, слід носити: <ul style="list-style-type: none"><li>• захисні окуляри (відповідно до EN 166),</li><li>• протипилові маски (відповідно до EN 149),</li><li>• захисні рукавиці (згідно EN 374 та EN 388),</li><li>• захисні окуляри типу з нанопокриттям (відповідно до EN 166).</li></ul>
Порядок дій	Якщо в зоні аварійної ситуації виявилася велика кількість небезпечного пилу, слід негайно евакуюватися з небезпечної зони.
<b>Для персоналу по ліквідації аварій</b>	
Носить захисний одяг, маски, рукавиці, захисні окуляри.	
<b>6.2. Заходи безпеки для збереження довкілля</b>	
Запобігайте розливанню цієї продукції та її потраплянню на землю, у водоводи, дренажі і каналізацію.	

Версія: 7.1.

Дата створення: 14.05.2008

Дата актуалізації: 27.09.2018

<b>6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання</b>	
Рекомендації для локалізації та прибирання	Якщо розлита невелика кількість: Приберіть продукт. Якщо розлита велика кількість: Приберіть продукт. Забруднену ділянку, ретельно промити водою. Зібраний продукт використовується як добриво або передається на утилізацію.
<b>6.4. Посилання на інші розділи</b>	
Зверніться до розділу 8 за інформацією про належне персональне захисне спорядження. Додаткові відомості про поводження з відходами наведено в розділі 13.	
<b>РОЗДІЛ 7. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ З СУБСТАНЦІЄЮ/ПРЕПАРАТОМ ТА ЇХ ЗБЕРІГАННЯ</b>	
<b>7.1. Правила безпеки для безпечного поводження</b>	
Не вдихати пару або туман. Не ковтати. Якщо при нормальному використанні речовина являє загрозу для дихання, використовуйте її лише за відповідної вентиляції або надягніть відповідний респіратор. Тримати препарат в сухому та вентилярованому приміщенні щільно закритим. Транспортні засоби для перевезення повинні бути чистими. Тримати подалі від джерел відкритого вогню та високої температури.	
<b>7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності</b>	
Аміачна селітра повинна зберігатися виключно в оригінальній упаковці, в чистому, сухому та добре провітрюваному приміщенні. Доступ до усіх складських поверхонь та приміщень, а також і на зовні повинен бути дозволений лише уповноваженим особам. В складських приміщеннях, де зберігається аміачна селітра (нітрат амонію) забороняється паління тютюну, зварювальні роботи та користування відкритим полум'ям. Берегти від прямих сонячних променів та нагрівання більше 30°C. В одному складському приміщенні, не повинно зберігатися більше ніж 300 тон продукту. Кількість складських приміщень в будівлі є необмеженою. Добрива у пакунках, вагою, до 50 кг слід зберігати у, не більше, як 12-шарових стосах, натомість у випадку еластичних упакувань, з добривами, вагою до 600 кг, в двох шарах. Засіб PULAN® слід зберігати на вогнетривких поверхнях та берегти від вологи. Мінімальні відстані від стосів до стін будівлі мають бути не меншими ніж 0,2 м та 1,5 м від джерел тепла. Забороняється зберігання аміачної селітри поряд з речовинами, вказаних в п. 10.5.	
<i>Увага. Дивись п.9 Фізичні та хімічні властивості.</i>	
<b>7.3. Специфічне(і) кінцеве(і) використання</b>	
Дивись сценарій нараження.	
<b>РОЗДІЛ 8. КОНТРОЛЬ НЕБЕЗПЕЧНОГО ВПЛИВУ/ОСОБИСТИЙ ЗАХИСТ</b>	
<b>8.1. Контрольні параметри</b>	
Прийнятні ліміти професійного впливу	не стосується

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



Версія: 7.1.

Дата створення: 14.05.2008

Дата актуалізації: 27.09.2018

Біологічно допустимий рівень впливу	не стосується	
<b>Нітрат амонію: DNEL (для працівників)</b>		
Довгострокові системні ефекти	дія на шкіру	DNEL: 5,12 мг/кг маси тіла/день
Довгострокові системні ефекти	дія на дихальні шляхи	DNEL: 36 мг/м <sup>3</sup>
<b>Нітрат амонію: PNEC</b>		
Очисні споруди:	18 мг/л	
<b>8.2 Контроль впливу</b>		
Дивись додані сценарії впливу.		
<b>РОЗДІЛ 9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ</b>		
<b>9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей</b>		
Зовнішній вигляд	Тверда речовина від білого до кремового кольору	
Запах	Відсутній	
Поріг сприйняття запаху	не стосується	
pH	≥ 4,5 (10% водний розчин)	
Температура плавлення/ температура замерзання	Нітрат амонію: 169,6 °C (p = 1013 hPa)	
Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння	210 °C (розклад)	
Точка займання	Не застосовується та/або не визначено для суміші, вогнестійка суміш	
Рівень випаровування	дані відсутні	
Здатність до займання	Суміш негорюча, підтримує згорання і окислення	
Верхня/нижня межа займистості або вибуховості	Не стосується, суміш не вибухова	
Тиск парів	Дані відсутні	
Щільність парів по відношенню до повітря	Не стосується	
Відносна щільність	Нітрат амонію: 1,72 при 20 °C (вода = 1)	

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



P U Ł A W Y

Версія: 7.1.

Дата створення: 14.05.2008

Дата актуалізації: 27.09.2018

Розчинність	Нітрат амонію: >100 г/л при 20°С;
Коефіцієнт розподілу в октанолі / воді	Не відноситься, суміш неорганічна
Температура самозаймання	Не відноситься, суміш неорганічна
Температура розкладу	≥ 210°С
В'язкість	Не відноситься, тверда речовина
Вибухонебезпечність	Речовина не вибухова згідно тесту, здійсненого відповідно до Регламенту (ЄС) № 2003/2003 Європейського парламенту і Ради від 13 жовтня 2003 року у зв'язку з добривами. Здатність протистояти детонації суміші знижується в присутності домішок і / або високих температур. Нагрівання в закритих приміщеннях, особливо в присутності матеріалів перерахованих в розділі 10.5., може призвести до виникнення реакції або вибуху.
Окислюючі властивості	Нітрат амонію має окислюючі властивості
<b>9.2. Інша інформація</b>	
Розчинність в органічних розчинниках	Легкорозчинний у метанолі, піридині, рідкому аміаці, слабкорозчинний у етиловому спирті і ацетоні.
<b>РОЗДІЛ 10. СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ</b>	
<b>10.1. Реакційна здатність</b>	
Аміачна селітра є продуктом нестійким при нагріванні до більш високої температури (див. пункт 5.2.). Аміачна селітра має окислювальні властивості і вступає в реакцію з горючими матеріалами і редуційними препаратами (дивись розділ 10.5.). Водні розчини нітрату амонію є слабкими кислотами.	
<b>10.2. Хімічна стабільність</b>	
Продукт стійкий за нормальних умов.	
<b>10.3. Імовірність небезпечних реакцій</b>	
Вступає в реакцію з горючими матеріалами і редуційними препаратами (дивись розділ 10.5.).	
<b>10.4. Умови для запобігання</b>	
Нагрівання вище температури плавлення (п. 9.1), використання відкритого вогню, вплив погодних умов (дивись пункт 7.2.), контакт з несумісними матеріалами (п. 10.5).	
<b>10.5. Несумісні матеріали</b>	
Забороняється зберігати аміачну селітру (нітрат амонію) з іншими добривами, а також уникати контакту з горючими матеріалами, або з якими, аміачна селітра, може вступити в реакцію, наприклад: пестицидами, дезінфікуючими засобами, гербіцидами, легкозаймистими речовинами, хлоратами, гіпохлоритами, хлорованими органічними сполуками, відбілювачами, хроматами, органічними пероксидами, органічними	

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



P U Ł A W Y

Версія: 7.1.

Дата створення: 14.05.2008

Дата актуалізації: 27.09.2018

з'єднаннями, лугами, кислотами, сіркою, порошкоподібними металами (цинк, мідь, а також мідні сплави), органічними матеріалами, такими як: сіно, солома, оливи, мастики, злаки, корми.				
<b>10.6. Небезпечні продукти розкладу</b>				
аміак (NH <sub>3</sub> ), оксид азоту (NO <sub>x</sub> )				
<b>РОЗДІЛ 11. ТОКСИЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ</b>				
<b>11.1. Інформація з токсикологічного впливу</b>				
Гостра токсичність	<b>Назва продукту /інгредієнта</b>	<b>Експозиція</b>	<b>Вид</b>	<b>Результат</b>
	<b>Нітрат амонію (100%)</b>	Вдихання (30 min)	-	не стосується
		Через рот	Щур	LD <sub>50</sub> : >2000 мг/кг
		Дермально	Щур	LD <sub>50</sub> : >5000 мг/кг
Подразнення/корозія шкіри	Аміачна селітра не подразнює шкіру. Тривалий контакт зі шкірою призводить до почервоніння.			
Подразнення/пошкодження очей	Аміачна селітра може спричинити подразнення очей.			
Алергічна реакція	Аміачна селітра не викликає алергічну реакцію.			
Мутагенність	Не містить мутагенних речовин. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.			
Канцерогенність	Не містить канцерогенних речовин. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.			
Ембріотоксична дія	Не класифікується - на основі доступних даних, аміачна селітра не має ембріотоксичної дії.			
Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)	Суттєва або критична небезпека невідома.			
Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)	Суттєва або критична небезпека невідома.			
Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень	Суттєва або критична небезпека невідома.			
<b>Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик</b>				
Якщо потрапить в органи дихання	Якщо пил аміачної селітри потрапить в органи дихання, може спричинити подразнення дихальної системи.			
При проковтуванні	Нітрат амонію, що потрапив в організм оральним шляхом у великій дозі, викликає шлунково-кишкові розлади (нудоту, блювоту, утворення метгемоглобіну і появу ціанозу).			
При контакті зі шкірою	Тривалий контакт зі шкірою призводить до почервоніння шкіри.			
Якщо потрапить в очі	Якщо перпарат потрапить в очі, може спричинити подразнення.			
<b>Відкладені та негайні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- та довгострокового впливу</b>				



Суміш має подразнюючу дію на очі, пил може викликати подразнення дихальних шляхів та спричинити почервоніння шкіри. У випадку ковтання може виникнути метгемоглобінемія, симптомами якої є головний біль, зниження тиску, серцева аритмія, задишка та слабкість. У випадку, якщо 15% гемоглобіну перетвориться в метгемоглобін може виникнути ціаноз.

## РОЗДІЛ 12. ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

### 12.1. Токсичність

Гостра токсичність:

Назва продукту/інгредієнта	Організм	Результат
Нітрат амонію (100%)	Прісноводні риби	LC <sub>50</sub> (48 год.): 447 мг/л

Назва продукту/інгредієнта	Організм	Результат
Нітрат калію (100%)	Водні безхребетні	EC <sub>50</sub> (48 год.): 490 мг/л

Інгібування росту водоростей:

Назва продукту/інгредієнта	Організм	Результат
Нітрат калію (100%)	Водорості	EC <sub>50</sub> : 1700 мг/л

Токсичність для мікроорганізмів:

Назва продукту/інгредієнта	Організм	Результат
Нітрат натрію (100%)	Мікроорганізми	EC <sub>50</sub> : 1000 мг/л

### 12.2. Стійкість і здатність до розкладання

Методи визначення здатності до розкладання відповідно до Правил ЄС № 1907/2006 не придатні для неорганічних речовин.

### 12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Продукт не здатний до біоаккумуляції.

### 12.4. Рухомість у ґрунті

На основі фізико-хімічних властивостей передбачається, що продукт буде надзвичайно мобільним у ґрунті.

### 12.5. Результати оцінки за критеріями стійка біоаккумулятивна токсична речовина (PBT) і стійка

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



P U Ł A W Y

Версія: 7.1.

Дата створення: 14.05.2008

Дата актуалізації: 27.09.2018

<b>дуже біоаккумулятивна речовина (vPvB)</b>	
Оцінка за критеріями PBT і vPvB не стосується неорганічних препаратів.	
<b>12.6. Інші несприятливі ефекти</b>	
Аміачна селітра не згадується в Розпорядженні ЄС № 1005/2009 в ролі активної речовини, що руйнує озоновий шар.	
<b>РОЗДІЛ 13. ЗАУВАЖЕННЯ СТОСОВНО УТИЛІЗАЦІЇ</b>	
<b>13.1. Способи переробки відходів</b>	
Методи утилізації відходів	Використовується як добриво або для подальшої утилізації. Не підлягає утилізації шляхом скидання в каналізацію,
Методи утилізації упаковки	Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Упаковки нітрату амонію (код упаковки: 15 01 02) повинні бути надані відповідним переробним підприємствам.
Код відходів	02 01 09 - Агрохімічні відходи, крім тих, які згадані в 02 01 08*
Спеціальні запобіжні заходи	Дивись п. 7 паспорта безпеки
Законодавчі врегулювання	Утилізація цього продукту та упаковок після нього повинна відповідати вимогам захисту навколишнього природного середовища та правилам утилізації відходів та вимогам регіональних місцевих органів влади.
<b>РОЗДІЛ 14. ТРАНСПОРТНА ІНФОРМАЦІЯ</b>	
<b>14.1. Номер за класифікацією ООН</b>	
2067	
<b>14.2. Найменування ООН при транспортуванні</b>	
Добриво на основі нітрату амонію	
<b>14.3. Клас(и) небезпеки при транспортуванні</b>	
5.1.	
<b>14.4. Пакувальна група</b>	
III	
<b>14.5. Загрози довкіллю</b>	
не стосується	
<b>14.6. Спеціальні попередження для користувача</b>	
Під час транспортування слід дотримуватися вимог, що містяться в Правилах перевезень вантажів автомобільним транспортом.	
<b>14.7. Транспортування наливом відповідно до Додатка II Міжнародної конвенції по запобіганню забрудненню з суден MARPOL та Міжнародного кодексу з конструкції та устаткуванню суден, що перевозять небезпечний хімічний вантаж наливом (IBC Code).</b>	
Назва продукту	не стосується
Тип судна	не стосується

Версія: 7.1.

Дата створення: 14.05.2008

Дата актуалізації: 27.09.2018

Категорія забруднення	не стосується
<b>РОЗДІЛ 15. НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ</b>	
<b>15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даної речовини або суміші</b>	
<b>Дозволи</b>	
Продукт не вимагає дозволу відповідно до Додатку IV Правил ЄС № 1907/2006.	
<b>Обмеження щодо застосування</b>	
Нітрат амонію підлягає наступним обмеженням відповідно до Додатку XIII Правил ЄС № 1907/2006: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Препарат не введений в продаж перший раз після 27 червня 2010 року в якості речовини або у вигляді сумішей, які містять більше 28% вагових азоту по відношенню до аміачної селітри, для використання в якості твердого добрива, одно- та багатокомпонентного, хіба що добриво відповідає технічним положенням про добрива на основі нітрату амонію з високим вмістом азоту, що викладено в додатку III до Положення (ЄС) № 2003/2003 Європейського парламенту і Ради.</li><li>2. Препарат не введений в продаж перший раз після 27 червня 2010 року в якості речовини або у вигляді сумішей, які містять не менше 16% вагових азоту по відношенню до нітрату амонію з винятком продажу для:<ol style="list-style-type: none"><li>a) наступних споживачів і дистриб'юторів, в тому числі фізичних або юридичних осіб, які мають ліцензію або уповноважені відповідно до Директиви Ради 93/15 / ЕЕС;</li><li>b) фермерів для використання в сільськогосподарській діяльності, що ведеться в повний або неповний робочий день і не обов'язково на основі земельної площі.</li></ol>Пояснення букв:<ol style="list-style-type: none"><li>(i) "фермер" означає фізичну або юридичну особу або групу фізичних та юридичних осіб, незалежно від правового статусу групи та її членів згідно з національним законодавством, чиє підприємство знаходиться в межах території Співтовариства, як це зазначено в статті 299 Трактату, та який здійснює сільськогосподарську діяльність;</li><li>(ii) «сільськогосподарська діяльність» означає виробництво, годування або вирощування сільськогосподарської продукції, в тому числі збір врожаю зернових культур, доїння та утримання тварин для сільськогосподарських цілей, або підтримання землі в хорошому сільськогосподарському та екологічному стані відповідно до статті 5 Розпорядження Ради (ЄС) № 1782/2003;</li></ol><ol style="list-style-type: none"><li>b) фізичних або юридичних осіб, які займаються професійною діяльністю, наприклад, в галузі садівництва, рослинництва в теплицях, утримання парків, садів і спортивних майданчиків та іншими подібними заходами.</li></ol></li><li>3. З урахуванням обмежень, викладених в пункті 2, держави-члени можуть, по соціально-економічним причинам, застосувати до 1 липня 2014 р ліміт до 20% вагових азоту по відношенню до маси нітрату амонію для речовин і сумішей, розміщених на ринку продажу на своїй території. Вони повідомляють Комісію та інші держави-члени.</li></ol>	
<b>Інші правила ЄС</b>	
Основний інгредієнт PULANU® - нітрат амонію, відповідно до Плану імплементації частини I Додатку I Директиви Європейського Парламенту та Ради 2012/18 / ЄС від 4 липня 2012 «Про контроль контроль значних аварій, пов'язаних з небезпечними речовинами» (так звані Seveso III). Це небезпечна речовина, за змістом положень Директиви. Нітрат амонію, перерахований в додатку II до Правил ЄС № 98/2013 про продажу та використання вибухових речовин прекурсорів. Про усі підозрілі транзакції та їх спроби, зникнення та крадіжки слід повідомляти в Національний контактний пункт.	

<b>15.2. Оцінка хімічної безпеки</b>	
Група Азоти Азотний комбінат «Пулави» АТ провела оцінку хімічної безпеки для нітрату амонію і нітрату магнію.	
<b>РОЗДІЛ 16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ</b>	
Проведені зміни	Розділ 1, Розділ 2, Розділ 4 Розділ 7, Розділ 15, Сценарії загрози
<p><b>Абревіатури й скорочення:</b></p> <p>Індекс - це номер, присвоєний речовини відповідно до частини 3 Додатку VI до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 Європейського парламенту, або номер, присвоєний по класифікації та маркуванню. Номер ЄС - означає номер EINECS або ELINCS. Реєстраційний номер CAS - це цифрове позначення хімічної речовини, опрацьоване американською фірмою Хімічна реферативна служба (англ. Chemical Abstracts Service).</p> <p>DNEL - токсична доза (концентрація), при якій не спостерігається шкідлива дія [мг/кг, мг/л].                  PNEC - концентрація, що не викликає змін в навколишньому середовищі [мг/кг, мг/л].                  LC<sub>50</sub> - концентрація (доза), яка викликає загибель 50% піддослідних тварин при інгаляційному введенні [мг/л].                  LD<sub>50</sub> - доза токсичної речовини в міліграмі на 1 кг маси тіла, що викликає загибель 50% тварин при одноразовому введенні всередину.                  EC<sub>50</sub> - ефективна концентрація токсикантів, яка породжує будь-які зміни в тест-організмах, наприклад, що пригнічують біохімічні процеси і ріст.                  Log K<sub>OW</sub> - коефіцієнт розподілу n-октанол/вода.                  K<sub>OC</sub> - коефіцієнт розподілу речовини між вмістом органічного вуглецю і води [л/кг]</p>	
Джерело інформації	Звіт з хімічної безпеки нітрату амонію. Звіт з хімічної безпеки нітрату магнію. Ostra methemoglobinemia - przyczyny, objawy i leczenie /Гостра метгемоглобінемія - причини, симптоми та лікування/ - Tomasz Janus, Jacek Piechock, Anna Janus /Тамаш Янус, Яцек Пехоцк, Анна Янус/, Anestezjologia i Ratownictwo /Анестезіологія та невідкладна допомога/ 2015; 9: 327-333.
Навчання	Особи, які контактують з речовинами, повинні пройти навчання з питань поводження з ним і відповідне навчання з питань безпеки та гігієни праці.
<b>Значення H-фраз і фраз згідно п. 2 - 15</b>	
H272 - Може підсилити вогонь, окислювач. H319 - Подразнення очей	
<p><b>Увага:</b></p> <p>Інформація, наведена в даній публікації щодо безпеки матеріалу, наскільки нам відомо на дату цієї публікації і як ми вважаємо, правильна. Інформація тут наведена виключно як довідка для гарантування безпеки при роботі, використанні, переробці, зберіганні, транспортуванні, утилізації і відпусканні цієї продукції, і її не слід вважати гарантією або заявою щодо її якості. Ця інформація стосується виключно описаного тут матеріалу, і вона може бути не чинною, якщо такий матеріал використовується у комбінації з будь-яким іншим матеріалом або у будь-якому технологічному</p>	

---

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



P U Ł A W Y

Версія: 7.1.

Дата створення: 14.05.2008

Дата актуалізації: 27.09.2018

---

*процесі, якщо це не вказано у тексті. Виробник не несе відповідальності за травми або пошкодження майна. Користувач повинен дотримуватися існуючих законів і правил на свою власну відповідальність.*

**Додатки:**

1. Сценарій експозиції 1: ВИРОБНИЦТВО АМІАЧНОЇ СЕЛІТРИ *Включаючи безпечну поведінку з речовиною, зберігання, та контроль якості*
2. Сценарій експозиції 2: ФОРМУЛЮВАННЯ ХІМІКАТІВ ТА ДОБРІВ
3. Сценарій експозиції 3: ПРОФЕСІЙНЕ ТА ПРОМИСЛОВЕ ВИКОРИСТАННЯ НІТРАТУ АМОНІЮ (АМІАЧНОЇ СЕЛІТРИ)

## Сценарій експозиції №1: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



P U Ł A W Y

Версія: 2.1.

Дата створення: 25.11.2010

Дата актуалізації: 27.09.2018

<b>ВИРОБНИЦТВО АМІАЧНОЇ СЕЛІТРИ</b> <i>Включаючи безпечну поведінку з речовиною, зберігання, та контроль якості</i>	
<b>1. Область кінцевого застосування речовини (SU)</b>	
Не стосується.	
<b>2. Категорії процесу (PROC)</b>	
PROC 1: Використання в замкнутому технологічному процесі, відсутність імовірності загрози. PROC 2: Використання в замкнутому технологічному процесі з періодичною, контрольованою загрозою. PROC 3: Використання в замкнутому технологічному процесі, в процесі пакетної обробки (синтез, або виробництво). PROC 4: Використання в процесі пакетної, або іншої обробки (синтез), при якому з'являється імовірність реалізації загрози. PROC 8a: Перенесення речовини, або суміші (завантаження/розвантаження) до/з посудин/великих контейнерів в приміщеннях, непристосованих для таких цілей. PROC 8b: Перенесення речовини, або суміші (завантаження/розвантаження) до/з посудин/великих контейнерів в приміщеннях, пристосованих для таких цілей. PROC 9: Перенесення речовини, або суміші, до малої тари (для цих цілей призначена конвеєрна стрічка з функцією зважування). PROC 14: Таблетування, компресійне формування, витискання, звивання в клубок, грануляція. PROC 15: Використання в лабораторіях, як реагенту.	
<b>3. Категорія продукту (PC)</b>	
Не стосується.	
<b>4. Категорія вивільнення речовини до зовнішнього середовища (ERC)</b>	
ERC 1: Виготовлення речовини.	
<b>5. Процеси, завдання, заходи, включені до сценаріїв безпеки</b>	
Сценарій безпеки, описує умови, пов'язані з виготовленням речовини ( <i>включаючи: безпечну поведінку з речовиною, завантаження/розвантаження та контроль якості - відбір проб, тестування, наповнення, дозування, технічне обслуговування та ремонтні роботи, очистка та ін.</i> ) в основному, в замкнутому технологічному процесі. Зв'язані з цим завдання та заходи, виконуються працівниками всередині приміщень в чітко промислового режимі.	
<b>6. Характеристика продукту</b>	
Фізичний стан	Твердий
Летючість	Низька
Концентрація	Не стосується
<b>7. Спосіб застосування</b>	

## Сценарій експозиції №1: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



Версія: 2.1.

Дата створення: 25.11.2010

Дата актуалізації: 27.09.2018

>2,8 тон/день - >1000 тон/рік на місці.	
<b>8. Тривалість і частота виникнення загроз</b>	
> 4 годин на день.	
<b>9. Умови, та технічні засоби для зменшення, або уникнення можливості виникнення загроз для людини</b>	
Виробничі процеси, слід проводити під повним (строгим) контролем. Виробничі процеси, повинні проводитись, в автоматизованому та замкнутому обладнанні. Вимагається вентиляція виробничих приміщень.	
<b>10. Умови та засоби, зв'язані з особистою безпекою, гігієною та охороною здоров'я</b>	
Захист обличчя та очей	У випадках імовірності контакту з рідкою речовиною, слід використовувати щільні, хімічно стійкі, захисні окуляри, які відповідають нормам EN 166.
Захист шкіри	Використовувати одяг, що відповідає стандартам PN-EN ISO 13688-12.
Захист рук	Хімічно стійкі рукавиці, які відповідають нормам EN 374 та EN 388.
Захист дихальних шляхів	При імовірності контакту з пилом, використовувати лицеві маски проти пилу (відповідно нормам EN 149).
Інші рекомендовані засоби захисту	Використання на заводських площах систем попередження нещасних випадків.
<b>11. Тривалість та частота викиду речовини, до різних елементів середовища</b>	
Не вимагається оцінка та характеристика імовірності викидів до зовнішнього середовища.	
<b>12. Умови, та технічні засоби для зменшення, або уникнення можливості виникнення загроз для навколишнього середовища</b>	
Сценарій небезпеки описує завдання та дії в замкнутій системі. Прийнято, що імовірність загрози є спорадичною, та контрольованою. Для уникнення неконтрольованих викидів речовини, всі пристрої повинні бути регулярно обслуговуватися та контролюватися.	
<b>13. Умови та заходи, зв'язані з каналізацією</b>	
Середній потік стічних вод	2000 м <sup>3</sup> /за день (стандартне значення)
Середній потік в річці приймаючій стічні води	≥ 18000 м <sup>3</sup> /за день (стандартне значення)
Продуктивність очищення міської каналізації	близько 95%
<b>14. Засоби управління відходами</b>	

## Сценарій експозиції №1: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



P U Ł A W Y

Версія: 2.1.

Дата створення: 25.11.2010

Дата актуалізації: 27.09.2018

Осад, який залишається в процесі очищення води, слід збирати на місці (в закладі) на відповідному звалищі.

### 15. Оцінка ризиків

Шлях впливу	Тип впливу	Висновки, щодо ризику
Інгаляційний	Довготривалий системний вплив	DNEL (Derived No Effect Level) = 36 мг/м <sup>3</sup> (рівень відсутності ефекту)
	Гострий системний вплив	Не виявлено будь-яких ризиків
	Довготривалий місцевий вплив	Невідомі загрози (відсутність подальшої інформації)
	Гострий місцевий вплив	Невідомі загрози (відсутність подальшої інформації)
Контакт зі шкірою	Довготривалий системний вплив	DNEL (Derived No Effect Level) = 5,12 мг/кг маси тіла/день (рівень відсутності ефекту)
	Гострий системний вплив	Не виявлено будь-яких ризиків
	Довготривалий місцевий вплив	Невідомі загрози (відсутність подальшої інформації)
	Гострий місцевий вплив	Не виявлено будь-яких ризиків
Контакт з очима	Місцевий вплив	Малі ризики (поріг не визначений)



## Сценарій експозиції №2: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



P U Ł A W Y

Версія: 1

Дата створення: 27.09.2018

Дата актуалізації: -

ФОРМУЛЮВАННЯ ХІМІКАТІВ ТА ДОБРІВ
<b>1. Область кінцевого застосування речовини (SU)</b>
Не стосується.
<b>2. Категорія процесу (PROC)</b>
PROC 2: Використання в замкнутому технологічному процесі з періодичною, контрольованою загрозою. PROC 3: Використання в замкнутому технологічному процесі, в процесі пакетної обробки (синтез, або виробництво). PROC 4: Використання в процесі пакетної, або іншої обробки (синтез), при якому з'являється імовірність реалізації загрози. PROC 5: Змішування в пакетній обробці сумішей, або виробів (частий і/або тісний контакт) PROC 8a: Перенесення речовини, або суміші (завантаження/розвантаження) до/з посудин/великих контейнерів в приміщеннях, непристосованих для таких цілей. PROC 8b: Перенесення речовини, або суміші (завантаження/розвантаження) до/з посудин/великих контейнерів в приміщеннях, пристосованих для таких цілей. PROC 9: Перенесення речовини, або суміші, до малої тари (для цих цілей призначена конвеєрна стрічка з функцією зважування). PROC 13: Обробка промислових виробів, шляхом замочування, або заливання. PROC 14: Таблетування, компресійне формування, витискання, звивання в клубок, грануляція. PROC 15: Використання в лабораторіях, як реагенту.
<b>3. Категорія продукту (PC)</b>
PC 1: Клеї, герметики. PC 9a: Покриття і фарби, розчинники, змивки фарб. PC 11: Вибухові речовини. PC 12: Добрива. PC 14: Продукти, для обробки металевих поверхонь. PC 19: Напівпродукти. PC 20: Продукти з групи регулювання рН, флокулянти, осаджувачі, нейтралізатори. PC 35: Миючі та чистячі засоби. PC 37: Хімікати для обробки води. P15900: Регулятор процесів.
<b>4. Категорія вивільнення речовини до зовнішнього середовища (ERC)</b>
ERC 2: Приготування суміші.
<b>5. Процеси, завдання та заходи, включені до сценаріїв небезпеки</b>
Сценарій небезпеки описує умови, пов'язані з формуляцією добрив та хімікатів (включаючи: безпечну поведінку з речовиною, завантаження/розвантаження, контроль якості - відбір проб, тестування,

## Сценарій експозиції №2: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



Версія: 1

Дата створення: 27.09.2018

Дата актуалізації: -

наповнення, дозування, технічне обслуговування та ремонтні роботи, очистка та ін.) в основному, в замкнутому технологічному процесі. Зв'язані з цим завдання та заходи, виконуються працівниками всередині приміщень в чітко промислового режимі.

### 6. Характеристика продукту

Фізичний стан	Твердий
Летучість	Низька
Концентрація	Не стосується

### 7. Спосіб застосування

>2,8 тон/за день- > 1000 тон/за рік на місці.

### 8. Тривалість і частота виникнення загроз

> 4 годин на день.

### 9. Умови, та технічні засоби для зменшення, або уникнення можливості виникнення загроз для людини

Виробничі процеси, слід проводити під повним (строгим) контролем. Виробничі процеси, повинні проводитись, в автоматизованому та замкнутому обладнанні. Вимагається загальна вентиляція виробничих приміщень.

### 10. Умови та засоби, зв'язані з особистою безпекою, гігієною та охороною здоров'я

Захист обличчя та очей	У випадках імовірності контакту з рідкою речовиною, слід використовувати щільні, хімічно стійкі, захисні окуляри, які відповідають нормам EN 166.
Захист шкіри	Використовувати одяг, що відповідає стандартам PN-EN ISO 13688-12.
Захист рук	Хімічно стійкі рукавиці, які відповідають нормам EN 374 та EN 388.
Захист дихальних шляхів	При імовірності контакту з пилом, використовувати лицеві маски проти пилу (відповідно нормам EN 149).
Інші рекомендовані засоби захисту	Використання на заводських площах систем попередження нещасних випадків.

### 11. Тривалість та частота викиду речовини, до різних елементів середовища

Не вимагається оцінка та характеристика імовірності викидів до зовнішнього середовища.

### 12. Умови, та технічні засоби для зменшення, або уникнення можливості виникнення загроз для навколишнього середовища

Сценарій небезпеки описує завдання та дії в замкнутій системі. Прийнято, що імовірність загрози є спорадичною, та контрольованою.

Для уникнення неконтрольованих викидів речовини, всі пристрої повинні бути регулярно обслуговувані та

## Сценарій експозиції №2: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



P U Ł A W Y

Версія: 1

Дата створення: 27.09.2018

Дата актуалізації: -

контрольовані.		
<b>13. Умови та заходи, зв'язані з каналізацією</b>		
Середній потік стічних вод	2000 м <sup>3</sup> /за день(стандартне значення)	
Середній потік в річці приймаючій стічні води	≥ 18000 м <sup>3</sup> /за день (стандартне значення)	
Продуктивність очищення міської каналізації	близько 95%	
<b>14. Засоби управління відходами</b>		
Осад, який залишається в процесі очищення води, слід збирати на місці (в закладі) на відповідному звалищі.		
<b>15. Оцінка ризиків</b>		
<b>Шлях впливу</b>	<b>Тип впливу</b>	<b>Висновки щодо ризику</b>
Інгаляційний	Довготривалий системний вплив	DNEL (Derived No Effect Level) = 36 мг/м <sup>3</sup> (рівень відсутності ефекту)
	Гострий системний вплив	Не виявлено будь-яких ризиків
	Довготривалий місцевий вплив	Невідомі загрози (відсутність подальшої інформації)
	Гострий місцевий вплив	Невідомі загрози (відсутність подальшої інформації)
Контакт зі шкірою	Довготривалий системний вплив	DNEL (Derived No Effect Level) = 5,12 мг/кг маси тіла/день (рівень відсутності ефекту)
	Гострий системний вплив	Не виявлено будь-яких ризиків
	Довготривалий місцевий вплив	Невідомі загрози (відсутність подальшої інформації)
	Гострий місцевий вплив	Не виявлено будь-яких ризиків
Контакт з очима	Місцевий вплив	Малі ризики (поріг не визначений)

<b>ПРОФЕСІЙНЕ ТА ПРОМИСЛОВЕ ВИКОРИСТАННЯ НІТРАТУ АМОНІЮ (АМІАЧНОЇ СЕЛІТРИ)</b>
<b>1. Область кінцевого застосування речовини (SU)</b>
SU 1: Сільське господарство, лісництво, рибацтво. SU 2a: Видобуток корисних копалин (за виключенням морського видобутку). SU 4: Виробництво харчових продуктів. SU 6a: Заготовка дерева та виготовлення виробів з дерева. SU 8: Об'ємне, великомасштабне виробництво хімічних речовин (включаючи нафтові продукти). SU 9: Виробництво високоякісних хімічних речовин SU 10: Формуляція [змішування] і/або перепакування сумішей (за виключенням сплавів). SU 12: Виготовлення пластикових виробів, включаючи розробку нових сумішей та конверсію. SU 15: Виготовлення готових металевих виробів, за виключенням машин та обладнання. SU 19: Будівництво, та будівельні роботи SU 23: Електрика, пара, газ, водопостачання та очищення стічних вод.
<b>2. Категорія процесу (PROC)</b>
PROC 1: Використання в замкнутому технологічному процесі, відсутність імовірності загрози. PROC 2: Використання в замкнутому технологічному процесі з періодичною, контрольованою загрозою. PROC 3: Використання в замкнутому технологічному процесі, в процесі пакетної обробки (синтез, або виробництво). PROC 4: Використання в процесі пакетної, або іншої обробки (синтез), при якому з'являється імовірність виникнення загрози. PROC 5: Змішування в пакетній обробці сумішей, або виробів (частий і/або тісний контакт) PROC 7: Промислове напilenня PROC 8a: Перенесення речовини, або суміші (завантаження/розвантаження) до/з посудин/великих контейнерів в приміщеннях, непристосованих для таких цілей. PROC 8b: Перенесення речовини, або суміші (завантаження/розвантаження) до/з посудин/великих контейнерів в приміщеннях, пристосованих для таких цілей. PROC 9: Перенесення речовини, або суміші, до малих контейнерів (для цих цілей призначена конвеєрна стрічка з функцією зважування). PROC 10: Нанесення пензликом, або валиком. PROC 11: Непромислове напilenня. PROC 13: Обробка промислових виробів, шляхом замочування, або заливанням. PROC 14: Таблетування, компресійне формування, витискання, звивання в клубок, грануляція. PROC 15: Використання в лабораторіях, як реагенту. PROC 19: Ручне змішування, при якому присутній тісний контакт з речовиною. Доступні лише засоби індивідуального захисту.

## Сценарій експозиції №3: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



Версія: 2.1.

Дата створення: 25.11.2010

Дата актуалізації: 27.09.2018

### 3. Категорії продукту (PC)

PC 1: Клеї, герметики.  
PC 9a: Покриття та фарби, розчинники, змивки для фарб.  
PC 11: Вибухові речовини.  
PC 12: Добрива.  
PC 14: Продукти для обробки металевих поверхонь.  
PC 19: Напівпродукти.  
PC 35: Миючі та чистячі засоби.  
PC 37: Хімікати для обробки води.  
P15900: Регулятор процесів.

### 4. Категорія вивільнення речовини до зовнішнього середовища (ERC)

ERC 6a: Промислове застосування, при якому виникають інші речовини (застосування напівфабрикатів).  
ERC 6b: Застосування хімічно неактивної допоміжної речовини в промислових об'єктах (без приєднання, або на поверхні виробу).  
ERC 8b: Застосування, з широким поширенням, в приміщеннях, речовин, які реагують у відкритих системах.  
ERC 8e: Застосування, з широким поширенням, за межами приміщень, речовин, які реагують у відкритих системах.

### 5. Процеси, завдання, заходи, включені до сценаріїв небезпеки

В сценарії небезпеки, описані умови використання нітрату амонію (аміачної селітри) як речовини, напівпродукту, або у вигляді суміші.

Промислові процеси, в яких використовується аміачна селітра як речовина/напівпродукт, виконуються на великих промислових підприємствах. У зв'язку з величиною інсталяцій, пристрої зазвичай розміщені назовні. Деякі етапи можуть проводитись в приміщеннях. Процеси є безперервними, або періодичними, та проводяться в замкнутих системах. До ручної діяльності можна віднести технічне обслуговування/ремонт, також відбір проб, для контролю процесу виготовлення. Перевантаження, зазвичай, відбувається на відкритому просторі.

Типові дії, пов'язані з професійним використанням аміачної селітри, при яких існує вірогідність виникнення небезпечних ситуацій: контакт з пристроями, в яких міститься селітра, фасування продукції до тари, змішування, або використання продуктів, в яких міститься селітра (наприклад добрива) включаючи оприскування.

### 6. Характеристика продукту

Фізичний стан	Твердий
Летучість	Низька
Концентрація	≥ 25%

## Сценарій експозиції №3: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



Версія: 2.1.

Дата створення: 25.11.2010

Дата актуалізації: 27.09.2018

<b>7. Спосіб застосування</b>	
>2,8 тон/день- > 1000 тон/рік на місці.	
<b>8. Тривалість і частота виникнення загроз</b>	
Час роботи з чинником ризику: > 4 години/добу. Частота роботи з чинником ризику: ≤ 240 днів/рік.	
<b>9. Умови, та технічні засоби для зменшення, або уникнення можливості виникнення загроз для людини</b>	
Зазвичай, контракт працівника з речовиною є досить обмеженим, так як більшість процесів керується віддалено. Можливий вплив можна змінімізувати використанням індивідуальних засобів захисту. Необхідна вентиляція приміщень.	
<b>10. Умови та засоби, зв'язані з особистою безпекою, гігієною та охороною здоров'я</b>	
Захист обличчя та очей	У випадках імовірності контакту з рідкою речовиною, слід використовувати щільні, хімічно стійкі, захисні окуляри, які відповідають нормам EN 166.
Захист шкіри	Використовувати одяг, що відповідає стандартам PN-EN ISO 13688-12.
Захист рук	Хімічно стійкі рукавиці, які відповідають нормам EN 374 та EN 388.
Захист дихальних шляхів	При імовірності контакту з пилом, використовувати лицеві маски проти пилу (відповідно нормам EN 149).
Інші рекомендовані засоби захисту	Використання на заводських площах систем попередження нещасних випадків.
<b>11. Тривалість та частота викиду речовини, до різних елементів середовища</b>	
Не проводилось оцінки викидів.	
<b>12. Умови, та технічні засоби для зменшення, або уникнення можливості виникнення загроз для навколишнього середовища</b>	
Технологічний процес слід планувати так, щоб змінімізувати можливості викидів. Для уникнення неконтрольованих викидів речовини, всі пристрої повинні бути регулярно обслуговувані та контрольовані.	
<b>13. Умови та заходи, зв'язані з каналізацією</b>	
Середній потік стічних вод	2000 м <sup>3</sup> /за день(стандартне значення)
Середній потік в річці приймаючій стічні води	≥ 18000 м <sup>3</sup> /за день (стандартне значення)
Продуктивність очищення міської каналізації	близько 95%

## Сценарій експозиції №3: PULAN®

У відповідності до Розпорядження (WE) № 1907/2006 із змінами



Версія: 2.1.

Дата створення: 25.11.2010

Дата актуалізації: 27.09.2018

Додаткова інформація	У випадках відсутності доступу до міської каналізаційної системи, рекомендується біологічне очищення стічних вод, перед викидом їх до зовнішнього середовища	
<b>14. Засоби управління відходами</b>		
Осад, який залишається в процесі очищення води, слід збирати на місці (в закладі) на відповідному звалищі.		
<b>15. Оцінка ризиків</b>		
Шлях впливу	Тип впливу	Висновки щодо ризику
Інгаляційний	Довготривалий системний вплив	DNEL (Derived No Effect Level) = 36 мг/м <sup>3</sup> (рівень відсутності ефекту)
	Гострий системний вплив	Не виявлено будь-яких ризиків
	Довготривалий місцевий вплив	Невідомі загрози (відсутність подальшої інформації)
	Гострий місцевий вплив	Невідомі загрози (відсутність подальшої інформації)
Контакт зі шкірою	Довготривалий системний вплив	DNEL (Derived No Effect Level) = 5,12 мг/кг маси тіла/день (рівень відсутності ефекту)
	Гострий системний вплив	Не виявлено будь-яких ризиків
	Довготривалий місцевий вплив	Невідомі загрози (відсутність подальшої інформації)
	Гострий місцевий вплив	Не виявлено будь-яких ризиків
Контакт з очима	Місцева вплив	Малі ризики (поріг не визначений)