


Информационен лист за безопасност

■ **I7** съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) изменен с Регламент (ЕС) 2015/830 ■

■ **I7** – внесени промени в това издание ■

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО	
1.1 Идентификатори на продукта	
Търговско наименование	АМОНИЕВ ХИДРОГЕН КАРБОНАТ с антисбиваща добавка смес: амониев хидроген карбонат – E503 (ii) с антисбиваща добавка магнезиев хидрокси карбонат – E504 (ii)
Синоними	Амониев бикарбонат, амонячна сода
„Неохим“ АД код	12-02
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват	
Идентифицирани употреби, които са от значение:	- като набухvatел в хранително-вкусовата промишленост - като суровина в химичния синтез; - при формулирането на смеси.
Непрепоръчителни употреби:	Не са известни.
1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител: Адрес: Тел.; факс: URL website: Email:	НЕОХИМ АД Източна индустриална зона, ул.Химкомбинатска 6403 Димитровград +359 391 65 205 ; +359 391 60 555 http://www.neochim.bg neochim@neochim.bg
Email на лицето отговорно за SDS	pto@neochim.bg
1.4 Телефонен номер при спешни случаи	
Клиника по токсикология към МБАЛСП "Пирогов"	+359 2 915 4409 24/24 часа 7/7 дни
НЕОХИМ АД	+359 2 809 20 30 24/24 часа 7/7 дни
РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ	
2.1 Класифициране на веществото или сместа	
■ I7 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа ■	
Остра токсичност (орална), категория на опасност 4 (Acute Tox 4), H302 – Вреден при поглъщане ■	
2.2 Елементи на етикета	
■ I7 Етикетиране съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа■	
Пиктограма(и) за опасност(и):	
Сигнална дума	Внимание
Предупреждения за опасност(и):	H302 Вреден при поглъщане

Препоръки за безопасност:	P264 P270 P301+P312+ P330 P411 P501	Да се измият старателно с вода откритите части на тялото след употреба. Не яжте, не пийте и не пушете при работа с продукта. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ . Да се съхранява при температури не по-високи от 35°C. Отпадъците от опаковки/съдържание да се управляват съгласно националното законодателство.
---------------------------	---	--

2.3 Други опасности

PBT/vPvB критерии:	Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006, не е извършена оценка за PBT/vPvB, тъй като амониевият бикарбонат е неорганично вещество.
Други опасности:	Не са известни

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ
3.1 Вещества - не е приложимо
3.2 Смеси

CAS №	ЕО №	REACH регистрационен №	Съдържание, %	Наименование	Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)
66-33-7	213-911-5	01-2119486970-26-0003	min. 99,4	амониев хидроген карбонат	Acute Tox 4., H302

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ
4.1 Описание на мерките за първа помощ

Обща информация	Консултирайте се с лекар при наличие на неотшумяващи оплаквания у пострадалия. Предайте на лекаря този информационен лист за безопасност. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание или със спазми.
- след вдишване:	Преместете пострадалия на свеж въздух и оставете в покой. Потърсете лекарска помощ.
- след контакт с кожата:	Измийте старателно засегнатите части на тялото със сапун и вода.
- след контакт с очите:	Промивайте очите в продължение най-малко на 15 минути под течаща вода, като държите клепачите отворени. Потърсете лекарска помощ ако дразненето продължи.
- след поглъщане:	Не предизвиквайте повръщане! Незабавно изплакнете устата и след това дайте на пострадалия да пие много вода. Потърсете медицинска помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Остри реакции	Дразнене на дихателните пътища и на очите, секреция от носа, гадене, повръщане. При поглъщане на много големи количества: спадане на кръвното налягане, колапс, увреждане на ЦНС, спазми, наркотични състояния.
Забавени реакции	Повтарящ се или продължителен контакт с кожата може да предизвика дерматит (зачервена, напукана кожа).

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Бележки за лекаря: Симптоматично лечение. В случай на поглъщане да се предприемат мерки за предотвратяване на абсорбцията.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства	
Подходящи средства:	Продуктът е негорим. Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали.
Неподходящи пожарогасителни средства:	не са известни
5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Амонякът и въглеродният диоксид, които се отделят при пожар, се улавят с водна струя. Не допускайте водата, използвана за погасяване на пожара, да навлезе в канализационната мрежа.	
5.3 Съвети за пожарникарите Използвайте автономен дихателен апарат, химически защитен костюм, ръкавици и обувки.	
РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	
6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи Не позволявайте на хора, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Осигурете адекватна вентилация. Използвайте лични предпазни средства (ЛПС).	
6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи Ръкавици, противопрахови маски, предпазни очила. Филтриращ противогаз за защита от амоняк	
6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда Ограничете разпиляването на разсипан материал, както и контакта му с почвата, с повърхностно течащи води или навлизането му в канализационната мрежа. Уверете се, че отпадъците са събрани и поставени в контейнер. Информирайте компетентните органи, ако е причинено замърсяване на някои от компонентите на околната среда.	
6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване Съберете разсипания материал механично и го съхранявайте временно в подходящо обозначени контейнери за последващо оползотворяване или обезвреждане	
6.4 Позоваване на други раздели Вижте раздел 8 за лични предпазни средства и раздел 13 за обезвреждане на отпадъците.	
РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ	
7.1 Предпазни мерки за безопасна работа	
Технически мерки:	Не са необходими специални мерки, ако с продукта се работи правилно. Избягвайте разпрашаване. Осигурете адекватна вентилация в складовите помещения и на работните площадки.
Обща хигиена на труда:	Не яжте, не пийте и не пушете по време на работа с продукта. Измийте ръцете си преди хранене, пушене, ползване на тоалетна и в края на работния ден. Спазвайте изискванията на добрата производствена хигиена и безопасна практика.
7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	
Да не се съхранява съвместно с нитрити, нитрати, алкални вещества, силни киселини и основи. Съхранявайте продукта само в оригинални, плътно затворени опаковки, в хладни и добре проветриви складови помещения. Допуска се палетизиране на продукта. Палетите да не се подреждат един върху друг, тъй като създадения вертикален натиск благоприятства сбиването. Съхранявайте при температури не по-високи от 35°C. Промени в свойствата на продукта могат да настъпят, ако веществото/продукта се съхранява над посочената температура за по-дълго време. Опаковъчни материали: полиетилен, полипропилен и др. Клас на складиране: 13 - 11	

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА
8.1 Параметри на контрол

Национални гранични стойности на професионална експозиция:	Няма определени.
--	------------------

Получена недействаща концентрация(DNEL) за работници (амониев бикарбонат)

път на експозиция	остри ефекти		хронични ефекти	
	локални	общи	локални	общи
при вдишване	160.7 mg/m ³	160.7 mg/m ³	62.5 mg/m ³	62.5 mg/m ³
при контакт с кожата	не е идентифицирана опасност	не е идентифицирана опасност	не е идентифицирана опасност	57 mg/kg телесно тегло на ден

Получена недействаща концентрация(DNEL) за населението (амониев бикарбонат)

път на експозиция	остри ефекти		хронични ефекти	
	локални	общи	локални	общи
при поглъщане	не е идентифицирана опасност	34.05 mg/kg телесно тегло на ден	не е идентифицирана опасност	17.1 mg/kg телесно тегло на ден
при вдишване	143.91 mg/m ³	143.91 mg/m ³	13.33 mg/m ³	13.33 mg/m ³
при контакт с кожата	не е идентифицирана опасност	не е идентифицирана опасност	не е идентифицирана опасност	34.2 mg/kg телесно тегло на ден

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) (амониев бикарбонат)

PNEC водна среда (сладководна)	0.37 mg/L
PNEC водна среда (морска вода)	0.037 mg/L
PNEC водна среда (залпово изпускане)	0.63 mg/L
PNEC STP	1347 mg/L
PNEC утайка (сладководна)	0.1332 mg/kg утайка сухо тегло
PNEC утайка (морска вода)	0.01332 mg/kg утайка сухо тегло
PNEC почви	74.9 mg/kg почви сухо тегло

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол	Осигурете адекватна вентилация
---	--------------------------------

8.2.2 Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)

8.2.2.1 Защита на очите/лицето:	Предпазни очила „закрит тип“ или предпазен лицев шлем (препоръчва се: EN 166)
---------------------------------	---

8.2.2.2 Защита на кожата:	Избира се в зависимост от вида дейност и експозицията.
---------------------------	--

<p><u>на ръцете</u></p> <p><u>на други части на тялото</u></p>	<p>Подходящи химически устойчиви предпазни ръкавици (препоръчително: EN 374), също с продължителен, директен контакт (препоръчително: индекс на защита 6, отговарящ на устойчивост на пробив за повече от 480 min в съответствие с EN 374), например нитрил - каучук (0.4 mm), хлоропренов каучук (0.5 mm), бутил - каучук (0.7 mm) и др.</p> <p>Допълнителна забележка: спецификациите са на база тестове, литературни данни и информация от производителите на ръкавици или са данни за други подобни вещества. Отчитайки различните условия (напр. температура) трябва да се отбележи, че времето на използване на химически предпазни ръкавици може да бъде много по-кратко от посоченото време за устойчивост на пробив. Поради голямото разнообразие на видове ръкавици се препоръчва стриктно спазване на указанията за употреба на производителя в съответствие с конкретните условия на ползване.</p> <p>Защитно облекло и затворени обувки</p>
<p>Защита на дихателните пътища:</p>	<p>Защита на дихателните пътища при образуване на газове/пари.</p> <p>Маска/полумаска с филтър за газове/пари на неорганични съединения (препоръчително EN 14387, Тип В) или филтър за газове / пари на алкални съединения, като амоняк, амини (препоръчително: EN 14387 Тип К).</p> <p>Защита на дихателните пътища при образуване на прах. Полумаска за фино дисперсен прах. Маска/полумаска с комбиниран филтър за газове / пари на органични и неорганични съединения, киселини, основи и токсични частици (препоръчително: EN 14387 Тип АВЕК-РЗ).</p> <p>Подходящ за защита на дихателните пътища при по-високи концентрации или при по-дълготрайно въздействие: Автономен дихателен апарат.</p>
<p>Термични опасности</p>	<p>не е приложимо</p>
<p>8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда</p>	
<p>Избягвайте условия и процеси, свързани с разпръскване на продукта. Обезвреждайте промивните води съгласно местните и национални разпоредби. Не допускайте температури над 35°C, за да се избегне замърсяването на атмосферния въздух с продукти от разпада.</p>	
<p>РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА</p>	
<p>9.1 Информация относно основните физични и химични свойства (на основната съставка -(амониев бикарбонат))</p>	
<p>Външен вид:</p>	<p>Фини, бели кристали</p>
<p>Мирис:</p>	<p>Слаб мирис на амоняк</p>
<p>pH:</p>	<p>8.3 при 100g/l и 20°C</p>
<p>Точка на топене / температура на замръзване:</p>	<p>Не може да бъде определена понеже се разлага се при температура над 35°C</p>
<p>Точка на кипене:</p>	<p>Не може да бъде определена понеже се разлага се при температура над 35°C</p>
<p>Точка на запалване:</p>	<p>Не е приложимо</p>
<p>Скорост на изпаряване:</p>	<p>Не е приложимо</p>
<p>Запалимост:</p>	<p>Не е запалим</p>

Горна/долна граница на запалимост или на експлозия:	Не приложимо
Налягане на парите:	78.6 hPa при 25.6°C
Плътност на парите	Няма налична информация
Относителна плътност:	1,54 при 15°C
Разтворимост(и):	220 g/l във вода при 20°C;
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	-2.4 при 25°C
Температура на самозапалване:	Не е приложимо
Температура на разлагане:	над 35°C
Вискозитет:	Не е приложимо за твърди вещества
Експлозивни свойства:	Няма експлозивни свойства
Окислителни свойства:	Няма окислителни свойства

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Продуктът е стабилен при спазване на препоръките посочени в раздел 7

10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на препоръките посочени в раздел 7

10.3 Възможност за опасни реакции

Екзотермични реакции. Реакции с нитрати, нитрити и силни основи.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Температура над 35°C; замърсяване с несъвместими материали; близост с огън и източници на запалване.

10.5 Несъвместими материали

Несъвместим със силни основи, силни киселини, нитрати и нитрити.

10.6 Опасни продукти при разпадане

При нагряване на продукта се отделят амоняк и въглероден диоксид.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти (на основната съставка - амониев бикарбонат)

Остра токсичност при поглъщане:	LD ₅₀ /плъхове/ >1576 mg/kg телесно тегло
Остра токсичност при кожна резорбция:	LD ₅₀ /плъхове/> 2000 mg/kg телесно тегло
Остра токсичност при вдишване:	LC ₅₀ /плъхове/ > 4.74 mg/L въздух - 4.5 часа
Дразнене на кожата:	Не е дразнещ
Дразнене на очите:	Не дразни очите при условията на изпитание (HET-CAM Test in vitro)
Сенсибилизация	Не е сенсибилизиращ
Мутагенност:	Отрицателни резултати
Токсичност за репродукция:	Веществото не се счита за токсично за репродукцията
Канцерогенност:	Не е канцерогенно

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност (на основната съставка - амониев бикарбонат)

Остра (краткотрайна)токсичност

Риби:	LC ₅₀ (96 часа) -68.4 mg/l
Водни бълхи:	LC ₅₀ (48 часа) – ca.324.9 mg/l
Хронична (дълготрайна)токсичност	
Риби:	EC ₂₀ (72 дни) – 1.34 mg/l EC ₂₀ (72 дни) – 7.2 mg/l NOEC (72 дни) – 0.38 mg/l NOEC (72 дни) – 2.1 mg/l
Водни бълхи:	EC ₁₀ (21 дни) – 4.81 mg/l EC ₁₀ (21 дни) – 27.2 mg/l
Водорасли:	EC ₅₀ (5 дни) – 1921 mg/l
Други земноводни организми:	6 - седмични попови лъжички: NOEC: 82 mg/l Амониев сулфат (изчислено от 17.4 mg/l NH ₄ -N) LOEC: 154 mg/l Амониев сулфат (изчислено от 37.0 mg/l NH ₄ -N) 9 - седмични попови лъжички: NOEC: 153 mg/l Амониев сулфат (изчислено от 32.4 mg/l NH ₄ -N) LOEC: 247 mg/l Амониев сулфат (изчислено от 52.5 mg/l NH ₄ -N) Изчисленото LC ₅₀ за двата вида (6 и 9 седмични) попови лъжички е >995 mg/l Амониев сулфат (изчислено от 211.2 mg/l NH ₄ -N)
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразграждане:	Лесно биоразградим във вода.
12.3 Биоакмулираща способност	
Коефициент на разпределение октанол-вода (K _{ow}):	-2.4 при 25°C
Фактор за биоконцентрация (BCF):	Не е приложимо
12.4 Преносимост в почвата	
Адсорбционен коефициент:	Изследването не е научно обосновано
12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvB	
Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006, не е извършена оценка за PBT и vPvB, тъй като амониевият хидрогенкарбонат е неорганично вещество.	

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Обезвреждане на отпадъци от продукта:	Определянето на кодове/наименование на отпадъците трябва да се извършва съгласно разпоредбите на ЕС, специфични за промишления и производствен процес. Предавайте само на лицензирани компании за обезвреждане на този вид отпадъци. Обезвреждайте съгласно законодателството. В зависимост от степента на замърсяване може да се ползва и като тор в селското стопанство
Третиране на отпадъци от опаковки:	Опитайте се да изпразните торбата напълно. Съгласно местните разпоредби празните торби се третират като неопасни отпадъци и могат да се върнат за рециклиране. Повторно използване на опаковките не е позволено.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Продуктът не е класифициран като опасен съгласно транспортното законодателство (ADR, RID, IMDG). Да не се транспортира съвместно с хранителни продукти и несъвместими материали – силни основи, нитрати и нитрити.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфично за веществото или сместа законодателство относно безопасността, здравето и околната среда.

Регламент ЕО 1907/2006 (REACH), Регламент ЕО 1272/2008 (CLP), **■ И7** Регламент 1333/2008**■**

* посочена е нормативна уредба/законодателство и измененията към датата на издаване на документа

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес: Съгласно член 14 на Регламента REACH е извършена оценка за безопасност на този продукт.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Указване на промените: Промените в последно издание са указани с **■ И7... ■**. Тази версия замества всички предходни.

Използвани съкращения:

PBT – устойчиво, биоакмулиращо и токсично
vPvB – много устойчиво и много биоакмулиращо (вещество)
NOAEL – ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEC – концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
DNEL – получена недействаща концентрация
PNEC – предполагаема недействаща концентрация
PEC – предполагаема концентрация в околната среда
LOEC – най-ниската концентрация, при която се наблюдава ефект
NOEC – концентрация без наблюдавано въздействие
OECD – Организация за икономическо сътрудничество и развитие
LC_x – летална концентрация
EC_x – ефективна концентрация
LD_x – летална доза

Горепосочената информация се основава на знанията ни за продукта и отразява данните достъпни ни към момента на издаване на информационния лист. Този документ може да се счита за ръководство за безопасно боравене с продукта от подходящо обучено лице, използващо този продукт, и не обвързва по никакъв начин доставчика с гаранция за определени свойства, качества и приложения.”
„Неохим” АД не предоставя каквито и да е гаранции за продаваемостта на продукта или за приложимостта му за конкретна цел.
„Неохим” АД не носи каквато и да е отговорност за вредите, причинени от употребата на продукта или основаването на представените информация, данни и препоръки за него. Потребителите са длъжни сами да изследват и определят годността на информацията и продукта за конкретните си цели, и да спазват действащите закони.

Приложение

Сценарий на експозиция (3)	
Кратко заглавие на сценария на експозиция	Формулиране и преупаковане на смеси
Списък с всички описания на употребата свързани с етапа на жизнения цикъл и всички употреби съгласно него	Сектор на употреба SU10; Категория на процеса PROC 4, 5, 8b, 9, 15, 19; Категория за отделяне в околната среда ERC 2, 5, 7, 8a
Име на допълващ сценарий свързан с околната среда (1) и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формулиране на смеси (ERC 2) 2. Промислена употреба водеща до включване в или върху матрица (ERC 5) 3. Промислена употреба на вещества в затворени системи (ERC 7) 4. Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи (ERC 8a)
Списък с имена на допълващи сценарии за работници (2) и съответните Категории на процеса (PROCs)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC4) 2. Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC5) 3. Трансфер на вещество или смес (зарещдане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b) 4. Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9) 5. Употреба като лабораторен реагент (PROC15) 6. Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС (PROC19)
Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на околната среда за CE3	
Освобождаване в околната среда по време на формулирането на смеси (ERC 2); промислена употреба водеща до включване в или върху матрица (ERC 5); промислена употреба на вещества в затворени системи (ERC 7); широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи (ERC 8a). Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.	
Допълващ сценарий (2) контролиращ експозицията на работниците за PROC 4	
Описание на дейности/процеси обхванати от сценария на експозиция	PROC 4 Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
Метод на оценка	ECETOC TRA v2.0 Работник; модифицирана версия
Характеристика на продукта	
Агрегатно състояние	Твърдо (прах)
Концентрация на веществото в продукта	100%
Разпрашаемост	висока
Използвани количества	
Неприложимо	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	
Продължителност на експозиция	> 4 часа/ден
Честота на експозиция	<= 240 дни /година
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	

Дланите на двете ръце (480 cm ²)		
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работниците		
На закрито/ На открито	На закрито	
Домейн/ Област	Професионален	
Технически условия и мерки на ниво процес(източник) за предотвратяване на изпускането		
Неприложимо		
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работника		
ЛСВ	Да	Ефективност: 80%
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция		
Неприложимо		
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка		
Изискват се подходящи ръкавици	Не	
Изискват се подходящи средства за дихателна защита	Не	
Допълващ сценарий (3) контролиращ експозицията на работниците за PROC 5		
Описание на дейности/процеси обхванати от сценария на експозиция	PROC 5 Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)	
Метод на оценка	ECETOC TRA v2.0 Работник; модифицирана версия	
Характеристика на продукта		
Агрегатно състояние	Твърдо (прах)	
Концентрация на веществото в продукта	100%	
Разпрашаемост	висока	
Използвани количества		
Не е приложимо		
Честота и продължителност на употреба/експозиция		
Продължителност на експозиция	> 4 часа/ден	
Честота на експозиция	<= 240 дни /година	
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска		
Дланите на двете ръце (480 cm ²)		
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работниците		
На закрито/ На открито	На закрито	
Домейн/ Област	Професионален	
Технически условия и мерки на ниво процес(източник) за предотвратяване на изпускането		
Не е приложимо		
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работника		
ЛСВ	Да	Ефективност: 80%
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция		
Не е приложимо		
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка		
Изискват се подходящи ръкавици	Не	
Изискват се подходящи средства за дихателна защита	Не	

Допълващ сценарий (4) контролиращ експозицията на работниците за PROC 8b	
Описание на дейности/процеси обхванати от сценария на експозиция	PROC 8b Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/всъдове/големи контейнери в специални съоръжения
Метод на оценка	ECETOC TRA v2.0 Работник; модифицирана версия
Характеристика на продукта	
Агрегатно състояние	Твърдо (прах)
Концентрация на веществото в продукта	100%
Разпрашаемост	висока
Използвани количества	
Не е приложимо	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	
Продължителност на експозиция	> 4 часа/ден
Честота на експозиция	<= 240 дни /година
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Дланите на двете ръце (480 cm ²)	
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работниците	
На закрито/ На открито	На закрито
Домейн/ Област	Професионален
Технически условия и мерки на ниво процес(източник) за предотвратяване на изпускането	
Не е приложимо	
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работника	
ЛСВ	Да Ефективност: 80%
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	
Не е приложимо	
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Изискват се подходящи ръкавици	Не
Изискват се подходящи средства за дихателна защита	Не
Допълващ сценарий (5) контролиращ експозицията на работниците за PROC 9	
Описание на дейности/процеси обхванати от сценария на експозиция	PROC 9 Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
Метод на оценка	ECETOC TRA v2.0 Работник; модифицирана версия
Характеристика на продукта	
Агрегатно състояние	Твърдо (прах)
Концентрация на веществото в продукта	100%
Разпрашаемост	висока
Използвани количества	
Не е приложимо	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	
Продължителност на експозиция	> 4 часа/ден
Честота на експозиция	<= 240 дни/година

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска		
Дланите на двете ръце (480 cm ²)		
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работниците		
На закрито/ На открито	На закрито	
Домейн/ Област	Професионален	
Технически условия и мерки на ниво процес(източник) за предотвратяване на изпускането		
Не е приложимо		
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работника		
ЛСВ	Да	Ефективност: 80%
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция		
Не е приложимо		
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка		
Изискват се подходящи ръкавици	Не	
Изискват се подходящи средства за дихателна защита	Не	
Допълващ сценарий (6) контролиращ експозицията на работниците за PROC 15		
Описание на дейности/процеси обхванати от сценария на експозиция	PROC 15 Употреба като лабораторен реагент	
Метод на оценка	ECETOC TRA v2.0 Работник; модифицирана версия	
Характеристика на продукта		
Агрегатно състояние	Твърдо (прах)	
Концентрация на веществото в продукта	100%	
Разпрашаемост	висока	
Използвани количества		
Не е приложимо		
Честота и продължителност на употреба/експозиция		
Продължителност на експозиция	> 4 часа/ден	
Честота на експозиция	<= 240 дни/година	
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска		
Дланта на едната ръка (240 cm ²)		
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работниците		
На закрито/ На открито	На закрито	
Домейн/ Област	Професионален	
Технически условия и мерки на ниво процес(източник) за предотвратяване на изпускането		
Неприложимо		
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работника		
ЛСВ	Да	Ефективност: 80%
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция		
Неприложимо		
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка		
Изискват се подходящи ръкавици	Не	
Изискват се подходящи средства за	Не	

дихателна защита	
Допълващ сценарий (7) контролиращ експозицията на работниците за PROC 19	
Описание на дейности/процеси обхванати от сценария на експозиция	PROC 19 Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС
Метод на оценка	ECETOC TRA v2.0 Работник; модифицирана версия
Характеристика на продукта	
Агрегатно състояние	Твърд (прах)
Концентрация на веществото в продукта	100%
Разпрашаемост	висока
Използвани количества	
Не е приложимо	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	
Продължителност на експозиция	> 4 часа/ден
Честота на експозиция	<= 240 дни/година
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	
(1980 cm ²)	
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работниците	
На закрито/ На открито	На закрито
Домейн/ Област	Професионален
Технически условия и мерки на ниво процес(източник) за предотвратяване на изпускането	
Не е приложимо	
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работника	
ЛСВ	Да Ефективност: 80%
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	
Неприложимо	
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Изискват се подходящи ръкавици	Да Ефективност: 90%
Изискват се подходящи средства за дихателна защита	Не

Оценка на експозицията и справка с нейния източник			
Оценка на експозицията за професионални работници - PROC 4			
Път на експозиция	Концентрация		Обяснение
	стойност	единица	
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, дермално	6.86	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Дълготрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	10.00	mg/m ³	NA
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	8.29	mg/kg телесно тегло/ден	NA

Краткотрайна експозиция, системни ефекти, дермално	6.86	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Краткотрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	20.00	mg/m ³	NA
Краткотрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	6.95	mg/kg телесно тегло/ден	NA

NA / Неприложимо

Оценка на експозицията за професионални работници – PROC 5

Път на експозиция	Концентрация		Обяснение
	стойност	единица	
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, дермално	13.71	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Дълготрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	10.00	mg/m ³	NA
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	15.14	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Краткотрайна експозиция, системни ефекти, дермално	13.71	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Краткотрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	20.00	mg/m ³	NA
Краткотрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	13.80	mg/kg телесно тегло/ден	NA

NA / Неприложимо

Оценка на експозицията за професионални работници – PROC 8b

Път на експозиция	Концентрация		Обяснение
	стойност	единица	
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, дермално	6.86	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Дълготрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	10.00	mg/m ³	NA
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	8.29	mg/kg телесно тегло/ден	NA

Краткотрайна експозиция, системни ефекти, дермално	6.86	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Краткотрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	20.00	mg/m ³	NA
Краткотрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	6.95	mg/kg телесно тегло/ден	NA

NA / Неприложимо

Оценка на експозицията за професионални работници – PROC 9

Път на експозиция	Концентрация		Обяснение
	стойност	единица	
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, дермално	6.86	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Дълготрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	20.00	mg/m ³	NA
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	9.71	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Краткотрайна експозиция, системни ефекти, дермално	6.86	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Краткотрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	40.00	mg/m ³	NA
Краткотрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	7.04	mg/kg телесно тегло/ден	NA

NA / Неприложимо

Оценка на експозицията за професионални работници – PROC 15

Път на експозиция	Концентрация		Обяснение
	стойност	единица	
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, дермално	0.34	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Дълготрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	5.00	mg/m ³	NA
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	1.06	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Краткотрайна експозиция, системни ефекти, дермално	0.34	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Краткотрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	10.00	mg/m ³	NA

Краткотрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	0.39	mg/kg телесно тегло/ден	NA
---	------	-------------------------	----

NA / Неприложимо

Оценка на експозицията за професионални работници – PROC 19			
Път на експозиция	Концентрация		Обяснение
	стойност	единица	
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, дермално	14.14	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Дълготрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	10.00	mg/m ³	NA
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	15.57	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Краткотрайна експозиция, системни ефекти, дермално	14.14	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Краткотрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	20.00	mg/m ³	NA
Краткотрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	14.23	mg/kg телесно тегло/ден	NA

NA / Неприложимо

Сценарий на експозиция (4)	
Кратко заглавие на сценария на експозиция	Употреба като суровина в химическия синтез
Списък с всички описания на употребата свързани с етапа на жизнения цикъл и всички употреби съгласно него	Сектор на употреба SU 3, 8, 9; Категория на процеса PROC 3, 4, 8b, 15; Категория за отделяне в околната среда ERC 1, 6a, 7
Име на допълващ сценарий свързан с околната среда (1) и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	1. Производство на веществото (ERC1) 2. Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)(ERC6a) 3. Промислена употреба на вещества в затворени системи (ERC 7)
Списък с имена на допълващи сценарии за работници (2) и съответните Категории на процеса (PROCs)	1. Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3) 2. Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където сепоявява възможност за експозиция (PROC 4) 3. Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b) 4. Употреба като лабораторен реагент (PROC 15)
Допълващ сценарий 1 контролиращ експозицията на околната среда за CE 4	
Освобождаване в околната среда по време на производство на веществото (ERC1); промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)(ERC6a) и при промислена употреба на вещества в затворени системи (ERC 7). Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.	
Допълващ сценарий (2) контролиращ експозицията на работниците за PROC 3	
Описание на дейности/процеси обхванати от сценария на	PROC 3 Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)

експозиция	
Метод на оценка	ECETOC TRA v2.0 Работник; модифицирана версия
За допълнителна информация виж CE 1	
Допълващ сценарий (3) контролиращ експозицията на работниците за PROC 4	
Описание на дейности/процеси обхванати от сценария на експозиция	PROC 4 Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
Метод на оценка	ECETOC TRA v2.0 Работник; модифицирана версия
За допълнителна информация виж CE 2	
Допълващ сценарий (4) контролиращ експозицията на работниците за PROC 8b	
Описание на дейности/процеси обхванати от сценария на експозиция	PROC 8b Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
Метод на оценка	ECETOC TRA v2.0 Работник; модифицирана версия
За допълнителна информация виж CE 2	
Допълващ сценарий (5) контролиращ експозицията на работниците за PROC 15	
Описание на дейности/процеси обхванати от сценария на експозиция	PROC 15 Употреба като лабораторен реагент
Метод на оценка	ECETOC TRA v2.0 Работник; модифицирана версия
За допълнителна информация виж CE 2	

Оценка на експозицията и справка с нейния източник			
Оценка на експозицията за работници - PROC 3			
Път на експозиция	Концентрация		Обяснение
	стойност	единица	
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, дермално	0.34	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Дълготрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	1.00	mg/m ³	NA
Дълготрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	0.49	mg/kg телесно тегло/ден	NA

Краткотрайна експозиция, системни ефекти, дермално	0.34	mg/kg телесно тегло/ден	NA
Краткотрайна експозиция, локални и системни ефекти, вдишване	2.00	mg/m ³	NA
Краткотрайна експозиция, системни ефекти, комбинирано	0.35	mg/kg телесно тегло/ден	NA

NA / Неприложимо

За оценка на експозицията за работници / PROC 4 вижте CE 2**За оценка на експозицията за работници / PROC 8b вижте CE 2****За оценка на експозицията за работници / PROC 15 вижте CE 2**