ИНФОРМАЦИАОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ (MSDS)

Съгласно Регламент (EU) 1907/2006

ХИМИЧЕН ТОР " СУПЕР АЗОТ"

1. Информация за продукта:

1.1.
Търговска марка: " **СУПЕР АЗОТ**"
Име (IUPAC): -
Други наименования: Химичен тор, азотен тор
1.1
Продуктово приложение: Тор
Състав: 45,5% N (w/v)
Форма: Течен

2. Идентификация на риска :

2.1 Класификация:
Този тор не е ОПАСЕН, съгласно Регламент 1272/2008 ЕС.

3. Информация за съставките:

3.1 Продуктът съдържа различни вещества, които образуват безопасна смес:
Суровини от неорганичен азот

4. Оказване на първа помощ:

4.1 Описание на мерките за оказване на първа помощ
При вдишване
Изведете пострадалия от замърсения район на чист въздух.
При контакт с кожата.
Измийте незабавно със сапун и вода.
При контакт с очите.
Изплакнете очите с течаща вода в продължение на няколко часа. Ако симптомите не изчезнат, се консултирайте с лекар.
При поглъщане
Да не се предизвиква повръщане. Ако пациентът е в съзнание, дайте вода или мляко. Ако погълнатото количество е голямо или неразположението не отшумява се консултирайте с лекар.

4.2. Срещани симптоми.
Може да бъде причинено дразнене на очите. Последващите ефекти не са известни.

4.3. Необходимостта от неотложни медицински грижи и специално лечение: -

5. Мерки при пожар:

5.1 Средства за гасене:
Използвайте само вода, не само за гасене, но и за намокряне на съседни количества тор. Водата трябва да се пръска в големи количества под формата на гъст дъжд. Пожарогасителни средства, които не се препоръчват от съображения за сигурност. Не използвайте други материали като химически средства за гасене на прах, пяна, hallon и CO2

5.2 Специфични опасности от торовете:
Торът не е запалими или експлозивен материал.
Чрез отопление, торът се топи. В случай на по-нататъшно увеличаване на температурата, торът започва да се разлага и отделя вода (като пара) и токсични газове като амоняк и серни окиси.
В случай на загряване на тора затворени в тръби, канализация и т.н., бурна реакция и / или експлозия може да се случи, особено ако торът е било смесено с несъвместими материали, изброени в глава 10 (par.10.5).

Вдишването на газове, получени по време на разлагането на тора, може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Ефектите на тези газове в белите дробове може да се появят по-късно. Избягвайте дима и токсични газове от пожара на

тора. Отворени врати и прозорци и осигуряват възможно най-добрата вентилация на района. Избягвайте проникването на разтопен тор в канали или канализацията и обикновено в райони с ограничено пространство. Ако разтворени торове влизат в такива места, се обадете на специални услуги за помощ

5.3 Препоръки към пожарникарите:
Хората, които ще се опитат да гасят пожари, трябва да бъдат снабдени с автономно дихателно оборудване.
При вдишване на газове при пожар
Изведете пострадалия от зоната на излагане на дим и газове. Дръжте лицето на топло и в покой. Осигурете кислород на пострадалия, особено ако е посиняла устата. След излагане, пострадалия трябва да остане под лекарско наблюдение в продължение на най-малко 48 часа. Съществума опасност да се получи белодробен оток по-късно.
При контакт на пожароопасни продукти с кожата.
Измийте засегнатата част на тялото с обилно количество студена вода. Потърсете медицинска помощ.

6. Предпазни мерки :

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:
Предпазвайте откритите части на тялото и лицето си. При продължителен контакт с кожата може да предизвика дразнене. При контакт с очите може да предизвика дразнене.
При разпръскване на големи количества тор, които не можете да съберете, се обадете се на специализирана фирма, които да го направя. Не изхвърляйте остатъците в канали или тръби, тъй като торът не трябва да проникне в канализационната система или напояване (повърхностно или подпочвени води). Ако е необходимо се обадете на властите

6.2 Предпазни мерки за околната среда:
Торът съдържа фосфор. Ако големи количества тор проникнат в почвения слой, могат да причинят неблагоприятни последици върху околната среда.

6.3 Методи и материали за почистване:
Всяко количество тор, което е разпръснато трябва да се събира и почиства от замърсители и да се съхранява в чист отворен контейнер за по-нататъшно управление. Да не се допуска смесване с дървени стърготини и други горими материали.
Повече информация в раздели: 7 за контрол, 8 за лични предпазни средства и 13 за изхвърляне

7. Употреба и съхранение:

7.1 Мерки за безопасна употреба
Да се избягва смесването на тора с гориво (бензин, масло, грес) и несъвместими материали (вижте глава 10). Избягвайте излишно излагане на открито, така торът няма да абсорбира влагата. Ако използвате тор за дълго време, се препоръчва да се използват правилно личните предпазни средства (изброени в глава 8). Всяка консумация на хранителни продукти, напитки и пушенето на работните места е забранено. След употреба на торове, трябва да се измият ръцете с вода и сапун. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене

7.2 Условия за безопасно съхранение:
Торът трябва да се съхранява в области, далеч от източници на топлина и / или запалване. Да се държи далеч от местата за съхранение, лесно запалими и несъвместими материали. Да не се пуши. Районът трябва да бъде сух и свободен от всякакъв вид отпадъци. Не трябва да има никакви други материали, съхранявани в склада с тора. Мястото за съхранение следва да има адекватна вентилация. В случай на пожар, помещението трябва да бъде добре проветрено. Ако опаковъчен материал на тора е повреден, торът трябва да бъдат опаковани в нови опаковки.

7.3 Специфична употреба:
Торът се препоръчва за торене на културите. Приложим е за към видове култури, чрез пръскане на листата или чрез капково напояване (на почвата). Прилага се във всички фази на развитие. Може да се съхранява в продължение на 2 години в сухо, хладно затворено помещение за съхранение в оригиналната опаковка далеч от слънчева светлина.

8. Контрол и Защита:

8.1 Контролни параметри:
-

8.2 Предазни мерки:

Индивидуална защитна екипировка

Общи предпазни мерки

Дръжте тора далеч от храна, напитки и животински храни.

Незабавно свалете всички замърсени дрехи.

Измийте ръцете си преди и след нанасянето.

Да се избягва контакт с очите и кожата.

Предпазване от вдишване

Използвайте защитна маска когато е необходимо

Защита на ръцете

Използвайте ръкавици, ако работите с тор за дълги периоди от време. След всеки контакт с измиване на тор обилно със сапун и вода части на тялото, които са били в контакт с него

Защита на околната среда

Да не се замърсяват реки, напоителни системи, водоснабдяване и канализация с продукта или неговата опаковка.

Повече информация в раздел 13.

9. Физични и химични свойства:

9.1 Информация за химичните и физични свойства

Форма: Течна

Цвят: Светло син

Миризма: на амоняк

pH (solution 1:2): 6,9-7,4

Точка на топене: -

Точка на кипена > 100°C

Запалимост: Незапалим

Експлозивни граници: Няма експлозивни при тест A14 / ЕС (67/548 / ЕИО). Торът е с висока устойчивост на експлозия. Това съпротивление се намалява от присъствието на примеси несъвместими материали (виж Глава 10) и / или високи температури. Отопление на продукта при условия на затворено пространство (тръбопроводи, улуци) може да доведе до бурна реакция и / или експлозия, особено ако има примеси от несъвместими материали (глава 10).

Налягане на парите: -

Плътност при 20°C: 1,4

Специфична гравитация:-

Разтворимост: 100% във вода

Температура на самозапалване:-

Температура на разлагане:> 50°C

Вискозитет: -

Експлозивни свойства: Не е експлозив (тест A14/E.U., 67/548/EEC). Високо устойчив при експлозия

Окислителни свойства: Не е класифициран като окислителен материал (Директива 88/379/EEC) : -

10. Стабилност и реактивност:

10.1 **Реактивност**: Стабилен при препоръчваните употреба на тора и условията на съхранение, както е посочено в раздел 7

10.2 **Химична стабилност**: Стабилен продукт при нормални условия на съхранение и работа, както са изброени в раздел 7

10.3 **Възможност за опасни реакции:** При нагряване може да се разлага.

10.4 **Условия, които трябва да се избягват:** Да се избягва смесването на продукта с други материали. Избягвайте високи температури

10.5 **Несъвместими материали:** Смесване с несъвместими материали, като например силни киселини, основи, мед и нейните сплави, натриев хипохлорит,$KMnO_4$, H_2SO_4, BrF_3, $BrCl_3$.

10.6 **Опасни продукти при разпадане:** Въглероден окис и двуокис, азотни окиси. Контакт на тора с алкални

материали като вар, води до производството на амоняк в газообразна форма.

11. Токсилогична информация:

Материалът на подготовка е безвреден, когато се борави правилно

12. Екологична информация:

Токсичност:
Слабо токсичен за водните организми. Да не се замърсяват водите на реки, езера и т.н. В случай на замърсяване на водата, амониеви йони се освобождават (токсичен за риби).

Устойчивост и разградимост:
Повечето от съставките на тора се разграждат в почвата и вода до нетоксични продукти.

Способност за био-акумулиране:
Не се наблюдава натрупване

Разтворимост:
Продуктът е водоразтворим.

13. Информация за опаковките :

Отпадъците от опаковъчни материали: Отпадъците от опаковките не трябва да се изхвърля в повърхностни и подземни води или дренажни линии.

Празните опаковки могат да се третират като неопасни материали или материали за рециклиране, съгласно наредбите

14. Транспортна информация:

Характеристика UN: Безопасен
ADR/RID: не се изисква
IMDG: не се изисква

15. Регулации:

Регламент E.U.1907/2006 (REACH)
Регламент E.U. 1272/2008 (CLP)
Регламент E.U. 453/2010
Регламент E.U. 2003/2003
Директива 67/548/E.U. и 1999/45/E.U.