ŞİŞECAM
FLAT GLASS

ТРАКИЯ ГЛАС БЪЛГАРИЯ ЕАД

Инструкция
за безопасна работа с амонячна вода

Документ No: TAL-ISG-101	Рев.No / Рев.Дата:31.05.2018	Страница:1 от 10

Регистрация на промяна :

Ревизия №	Дата на ревизия	Описание на промяната	Отговорен за промяната
00	31.05.2018	Първо издание	

Изготвил : Експерт ЗБР	Одобрил : Директор „Човешки ресурси“

ŞİŞECAM
FLAT GLASS

ТРАКИЯ ГЛАС БЪЛГАРИЯ ЕАД

Инструкция
за безопасна работа с амонячна вода

Документ No: TAL-ISG-101	Рев.No / Рев.Дата:31.05.2018	Страница:2 от 10

ЦЕЛ И ОБХВАТ

Целта на настоящата Инструкция е да определи необходимите мерки за осигуряване на безопасни за здравето условия на работа.

В инструкцията са дадени основните изисквания , които работещите с АМОНЯЧНА ВОДА трябва да знаят и спазват.

Инструкцията е съобразена с технологичните инструкциите и действащата нормативна база.

Физични и Химични свойства:

Обща информация

Външен вид: Бистра, безцветна течност, разтвор на амоняк във вода

Мирис: Силен, остър и задушлив мирис.

По-важна информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда:

Разтворимост: Пълна (100%)

Относителна плътност(25%): Около 0.90 при 25 °C

pH: 11.6

% на летливи вещества 100

Общ характер на действие върху организма:

Изготвил : Експерт ЗБР	Одобрил : Директор „Човешки ресурси“

ŞİŞECAM
FLAT GLASS

ТРАКИЯ ГЛАС БЪЛГАРИЯ ЕАД

Инструкция
за безопасна работа с амонячна вода

Документ No: TAL-ISG-101	Рев.No / Рев.Дата:31.05.2018	Страница:3 от 10

Опасност! Разяждащ алкален разтвор. Причинява изгаряния на всяка област на контакт. Вреден ако се погълне, вдиша или абсорбира чрез кожата.

При вдишване: Разяждаща, разрушителна за тъканите на лигавиците и горните дихателни пътища. Симптомите може да включват чувство на парене, кашлица, хриптене (свирене на гърдите), ларингит, задъхване, главоболие, повдигане и повръщане. Вдишването може да бъде фатално в резултат на спазъм, възпаление и оток на ларинкса и бронхите, химичен пневмонит и белодробен оток.

При контакт с кожата: Контактът на кожата с алкални разяждащи вещества може да предизвика болка, зачервяване, силно раздразване или по- дълбоки изгаряния.

При контакт с очите: Разяждаща. Може да причини замъгляване на зрението, зачервяване, болка, силни изгаряния на тъканите или увреждане на очите. Излагането на очите на въздействие може да причини временна или трайна слепота.

При поглъщане: Разяждаща. Поглъщането може да причини раздразване на гърлото, повръщане, диария. Може да причини сериозни изгаряния на устата, гърлото и стомаха, водещо до смърт.

Хронично излагане на въздействие: Продължително или повтарящо се въздействие може да причини дерматит. Продължително или повтарящо се въздействие може да причини увреждане на очите, черния дроб, бъбреците или белите дробове.

Условия за безопасно ползване на материалите:

- Материалите да се съхраняват в оригинални опаковки.
- При работа да се използва локална или централна вентилация.
- Не се допуска съхраняване на хранителни продукти и напитки в близост до

химикала.
- Да се спазва инструкцията за безопасна работа .

Изисквания към персонала:
- Работещият трябва да е преминал начален и периодичен инструктаж по ЗБУТ.
- Да познава физическите свойства и да разпознава материала.
- Да няма противопоказания за извършваната работа и да е в добро здравословно състояние.
- Да не е употребявал алкохол или други упойващи вещества.
- Да използва предоставените му лични предпазни средства /ЛПС/ за съответното работно място по предназначение.
- Да спазва настоящата инструкция за безопасна работа.
- Да поддържа чисто работното си място и да ограничи всички форми на контакт с химикала.

Необходими лични предпазни средства /ЛПС/ при работа:

Контрол на експозиция: Да се осигури херметичност на цялата инсталация в която се използва амонячната вода.
Да се спазват условията на транспорт, съхранение, работа. Да се отчитат специфичните условия на употреба при клиента.

Контрол при експозиция в работна среда: Да се осигури подходяща естествена и/или принудителна вентилация, за да се поддържа концентрацията на амоняк под допустимата граница на въздействие.
Препоръчва се система за локално или общо вентилиране със засмукване. По принцип се предпочита локална вентилация със засмукване, тъй като тя може да контролира емисиите на замърсителя при самия източник, като се предотвратява разнасянето му из целия район на работа.

ŞİŞECAM
FLAT GLASS

ТРАКИЯ ГЛАС БЪЛГАРИЯ ЕАД

Инструкция
за безопасна работа с амонячна вода

Документ No: TAL-ISG-101	Рев.No / Рев.Дата:31.05.2018	Страница:5 от 10

Защита на дихателните пътища: Филтриращ противогаз: да се използва при съдържание на кислород във въздуха най-малко19 %,
тип "М"/червен/ - универсален. Време на защитно действие – 90 мин.;
тип 620 St A - ДРЕГЕР; Време на защитно действие – 120 мин.
В районите с изпускане на големи количества газ или в случаите, когато концентрацията не е известна, трябва да се използва изолиращ дихателен апарат - шлангов или кислородоизолиращ тип напр. ПШ-1, ПШ-2, ДРЕГЕР.

Защита на ръцете: Да се носят гумени или неопренови ръкавици.

Защита на очите: Защитни очила за работа. Лицев шлем или защитни очила в комбинация с дихателна маска.

Защита на кожата и тялото: При вероятност за контакт с амоняк трябва да се носят гумени или неопренови ръкавици и ботуши и горно работно облекло, устойчиво на химикала.
В райони с изпускане на големи количества или когато концентрациите на амоняк във въздуха не са известни да се използва пълен изолиращ костюм напр. тип Дрегер, задължително с изолиращ противогаз.

Личните предпазни средства да се подберат съгласно утвърдения списък на ЛПС в "Тракия Глас България" .

Предвидими ненормални ситуации:
- Разсипване при разтоварване..

Изисквания за безопасност и здраве при работа:

1.Изисквания преди започване на работа

-До самостоятелна работа с АМОНЯЧНА ВОДА се допускат само работници, които са инструктирани, запознати са с правилата за безопасна работа и оказване на първа помощ на пострадали.

Изготвил : Експерт ЗБР		Одобрил : Директор „Човешки ресурси"

-Трябва да се поддържат в готовност душ и фонтан за измиване на очите.

2.Указания за безопасна работа

2.1.Общи указания:

- Работещият добре да познава свойствата на химикала и въздействието му върху човешкия организъм.
- Пазете от физическа повреда. Изолирайте от несъвместими вещества. Контейнери от този материал могат да са опасни когато са празни, тъй като те задържат остатъци от продукта (пари, течност); съблюдавайте всички изброени предупреждения и предпазни мерки за този продукт.

2.2.При разтоварване:

- Да не се допуска разкъсване на опаковката и разпиляване на материалите.

2.3.При съхранение

- Съхранявайте при температура под 25° С. Дръжте в плътно затворен контейнер на хладно, сухо и проветриво място.

3.Задължения на работещите по време на работа:

- Работещият трябва да носи ЛПС.
- При извършване на работните операции, положението на тялото и работната поза трябва да осигуряват максимална отдалеченост на главата от материала.
- При директен контакт с материалите да се избягват дълбоките вдишвания.
- Работещият трябва да спазва технологичните инструкции.
- При констатиране на нередност работещият трябва да уведомяват прекия ръководител.
- При инцидент работещият трябва да окаже необходимата първа помощ на пострадалите:

Мерки за първа помощ:

При вдишване: Преместете пострадалия на свеж въздух. Ако не диша направете

изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено дайте кислород. Потърсете незабавно медицинска помощ.

При контакт с кожата: Промийте незабавно кожата с обилно количество вода най-малко в продължение на 15 минути като свалите замърсеното облекло и обувки. Потърсете незабавно медицинска помощ.

При контакт с очите: Изплакнете незабавно очите с обилно количество вода най-малко в продължение на 15 минути, като периодично повдигате долните и горните клепачи. Потърсете незабавно медицинска помощ.

При поглъщане: Ако бъде погълнат **не предизвиквайте повръщане.** Дайте големи количества вода. Никога не давайте през устата нищо на човек, който е в безсъзнание. Потърсете незабавно медицинска помощ.

Пожаро и взриво опасност:
Амонячната вода отделя лесно амонячни пари.

Подходящи средства за гасене на пожар: Горящи амонячни пари се гасят с въглероден двуокис, разпръсната водна струя

Средства неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност: Не насочвайте плътна водна струя към течността. Отстранете газа с фино разпръскана вода. Изтичащата течност от района на пожара може да бъде замърсена., затова проверете pH.

Специфични опасности, свързани с експозицията на веществото и произтичащи от него продукти на Евакуирайте от района целия персонал, незает с гасенето на пожара. Ако е възможно спрете изтичането на амоняк, след това гасете огъня според видовете материали, които горят. Ако е възможно преместете от района пълните

изгарянето и отделящи се газове:	съдове. Поддържайте съдовете охладени чрез пръскане с голямо количество вода. Опасни продукти от горенето са азотни окиси.
Специални предпазни средства за пожарникарите:	Специални устойчиви на високи температури облекло, ръкавици, ботуши /EN 469, CE /, и **задължително** изолиращ дихателен апарат напр.тип Сатурн, Дрегер

Мерки при авариен теч:

Лични предпазни мерки:	Подхождайте към района на изпускане откъм страната на вятъра. Вентилирайте районите на изтичане или разсипване. Изолирайте района на опасността. Не допускайте влизането на персонал, който не е необходим или е незащитен. Личните предпазни средства които трябва да са на разположение и използват са: филтриращ противогаз тип "М", защитни очила и облекло, гумени ръкавици и гумени ботуши. При изпускане на големи количества да се използват пълни защитни костюми и изолиращи противогази. /Виж и раздел 8/
Мерки за опазване на околната среда:	Не изливайте в канализацията и не допускайте попадане във водни басейни.
Средства за почистване:	Когато е възможно съберете течността в контейнер. Внимателно неутрализирайте разсипания материал с разредена минерална киселина напр. сярна. Използувайте вода за охлаждане, абсорбиране и разпръскване на парите.

Стабилност и реактивност:

ŞİŞECAM
FLAT GLASS

ТРАКИЯ ГЛАС БЪЛГАРИЯ ЕАД

Инструкция
за безопасна работа с амонячна вода

Документ No: TAL-ISG-101	Рев.No / Рев.Дата:31.05.2018	Страница:9 от 10

ХИМИЧНА СТАБИЛНОСТ:	Стабилна при нормални условия на употреба и съхранение. Амонячната вода лесно отделя газообразен амоняк.
Условия, които трябва да се избягват:	Високи температури. Топлина, пряка слънчева светлина, несъвместими вещества.
Вещества, които трябва да се избягват:	Амонячната вода е несъвместима с живак, хлор, калциев хипохлорит, хидрофлуорна киселина (безводна), бромов пентафлуорид, хлорен трифлоуорид, хлороформати, силни киселини, силни окислители, месинг, цинк, алуминий, мед, бронз, най-често използуваните метали и диметилсулфат. Разяжда медта, цинка и много метални повърхности. Реагира с хипохлорит или други източници на халоген и образува избухливи съединения, които са чувствителни на налягане или увеличение на температурата. Реакцията със сярна киселина или други силни минерални киселини е екзотермична: сместа става гореща до кипене.
Опасни продукти от разлагане:	Опасни продукти от разграждането : азотни окиси. Опасна полимеризация: няма да възникне

Третиране на отпадъци:

Това, което не може да бъде спасено за възстановяване или рециклиране трябва да се изпрати в съоръжение за отпадъци или неутрализира.
Малки количества амонячна вода могат да се неутрализират с минерални киселини /напр. Сярна к-на/ получения безопасен продукт трябва да се изхвърли в съответствие с правилата.

Срокове за профилактика:

Да се следи срокът на годност на материала, при доставката му и в последствие при използването му.

Изготвил : **Експерт ЗБ**	**Одобрил :** **Директор „Човешки ресурси“**

ŞİŞECAM
FLAT GLASS

ТРАКИЯ ГЛАС БЪЛГАРИЯ ЕАД

Инструкция за безопасна работа с амонячна вода		
Документ No: **TAL-ISG-101**	**Рев.No / Рев.Дата:31.05.2018**	**Страница:10 от 10**

Извлечени от опит заключения при работа:
В предприятието не са регистрирани инциденти.

Отговорност при неспазване на инструкцията и наказания:
Нарушителите на настоящата Инструкция носят административна отговорност съгласно КТ и Правилника за вътрешния трудов ред в зависимост от характера, размера и последиците на нарушението.

Изготвил : **Експерт ЗБР**	**Одобрил :** **Директор „Човешки ресурси“**