Раздел 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. **Идентификатори на продукта** **Product identifier** - **Registration** № -CAS № -EC № -Анекс-Index№ -химическо наименование -търговско наименование -вид на продукта -синоними	Регистрационен № **01-2119487297-23-0031** **CAS number:** 7697-37-2 **EC number:** 231-714-2 **Annex I index number:** 007-004-00-1 **IUPAC name:** Азотна киселина / Nitric acid **Trade name:** Азотна киселина nitric acid Еднокомпонентно вещество / mono-constituent substance / Воден разтвор на азотна киселина **Molecular formula:** HNO_3 **Molecular weight range:** 63,00
1.2. **Идентифицирани употреби на веществото**, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	Употреба при почистване и гравиране на метали, обработка на метални и пластмасови повърхности ; като повърхностен реактив за разяждане на бетон; Получаване на азотни торове; Получаване на органични експлозиви ; При производството на лекарства ; пластмаси ; багрила. Като окислител на ракетно гориво; При производство на полимери,изкуствени влакна и др.
1.2.1 **Промишлени употреби:**	Азотната киселина има много приложения и се използва широко в много сектори на крайното използване (SU) ➢ Производство на веществото, включит. преработка и дистрибуция* ➢ Формулиране (разбъркване) на смеси и/или преопаковане ➢ Употреби на вещества в самостоятелен вид или в смес на промишлени обекти ➢ Производство на насипни, широко мащабни химикали ➢ Производство на фини химикали ➢ Производство на неметални минерални продукти ➢ Производство на основни метали, включително сплави. ➢ Производство на компютри, електронни и оптични продукти, електрическо оборудване ➢ Производство на стандартни метални продукти, с изключение на машини и оборудване
1.2.2 **Професионални употреби:**	➢ Земеделие , горско и рибно стопанство. Азотни торове ➢ Обществена сфера (администрация, образование,забавление, услуги, занаяти) ➢ Продукти за третиране на метални повърхности, включително галванични продукти и продукти за галванопластика. ➢ Продукти за третиране на неметални повърхности ➢ Продукти като : pH – регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти ➢ Омекотители. Химикали за обработка на водата ➢ Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител) ➢ Производство на пластмасови продукти, включително блендиране и конверсия ➢ Производство на основни метали, вкл. сплави. Полупроводници

1.2.3 **Потребителски употреби:**	➢ Продукти за третиране на метални и на неметални повърхности Лабораторни химикали ➢ Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител) ➢ Химикали за обработка на водата ➢ Азотни торове за селското стопанство
1.3. **Подробни данни за доставчика на ИЛБ** -адрес -телефон -факс Дистрибутор: -e-mail -Лице за контакт	**„КонтинВеСт"ООД**,гр.София 1111 , Ул.Хубавка № 6 , кв. Гео Милев , Р България +359/ 29 717 028 /029 /032 029 717 035- София 042 284 020-Ст.Загора 046 661 335- Ямбол 061 864 432-Г.Оряховица **continvest@einet.bg** < **d_kazakova@continvest.bg** >
1.4. **Телефонни номера при спешни случаи**	**0618 64 432**–Скл.база,гр Г.Оряховица - 8 ~17 часа Единен номер за спешни повиквания - **112** Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И.Пирогов" Национален токсикологичен информационен център Телефон за спешни случаи / факс: **+359 2 9154 233** Център по токсикология«Пирогов»Сф – **02 915 44 09**

Раздел 2: Описание на опасностите -Виж **Раздел 16.** на ИЛБ

2.1. Класифициране на веществото или сместа **Класификация според CLP** (Регламент(ЕО)№1272/2008)	**„Danger" –Ox.Liq 3 – H 272, Skin Corr.1A – H314; Met Corr.1**-H290 **„Опасно"–**Оксидираща течност, категория на опасност 3, Корозия/дразнене на кожата,категория на опасност 1 Корозивно за металите , категория на опасност 1 **H272** – Може да усили пожара,окислител **H314** – Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Допълнителни фрази за опасност: **H290**: Може да е корозивно спрямо метали. Допълнително изречение: **EUH071**: Разяждащо дихателния тракт. **/Виж Раздели 16.1./**
2.1.1 Неблагоприятни ефекти за здравето на човека	При вдишване, поглъщане, контакт с кожата и очите: Разяждаща! Хронично излагане на въздействие: Дългосрочнотоизлагане на въздействието на концентрирани изпарения може да причини разяждане на зъбитеи увреждане на белите дробове. Влошаване на съществували в миналото състояния: Лица със съществуващи кожни смущения, очни болести или сърдечно-белодробни заболявания могат да бъдат по-податливи на въздействието на това вещество.
2.1.2 Неблагоприятни ефекти за околната среда	Токсичен продукт за водни организми. Токсичен ефект върху риба и планктон. Вреден поради промяна на pH. Образува разяждащи смеси с вода дори след разреждане. Опасен за питейната вода.

2.2.Елементи на етикета	  GHS03 GHS05 *** ОПАСНО * `Danger`** **H272** Може да усили пожара, окислител **H314** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. **H290**: Може да е корозивно спрямо метали. **EUH071**: Разяждащо дихателния тракт. **P210-** Да се пази от контакт с топлина/искри/открит пламък/ нагорещени повърхности.Тютюнопушенето е забранено. **P280**-Използвайте предпазни ръкавици,облекло и предп. очила. **P305+P351+P338**-ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.Продължавайте да промивате. **P301+P330+P331**- ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане. **P303+P361+P353** – ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. **P304+P340**: ПРИ ВДИШВАНЕ: Извадете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането
2.3.Други опасности	При съдържание на кислород или при нагряване може да формира пари на азотни окиси (NOx). Не са открити други опасности.
PBT/vPvB:	В съответствие с приложение XIII от Регламент (ЕО) № 1907/2006, не е устойчиво,биоакумулиращо и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).

Раздел 3: Състав на веществото/сместа -Виж **Раздел 16.** на ИЛБ

3.1. Вещества -Съгласно Регламент 1907/2006 веществото е еднокомпонентна смес.

Химическо название	Интервал на концентрац. % (w/w)	CAS № CAS no.	ЕС № EINECS no	Индекс № Index no.	Предупрежд. опасност- **CLP**	Препор.за безо-пасност-**CLP**	**REACH регистрационен номер**
Nitric acid	**HNO_3** 55<=<65%	**7697-37-2**	**231-714-2**	**007-004-00-1**	**H272** **H314** **H290** **EUH071**	**P**210; **P**280; **P**304+**P**340 **P**305+**P**351+**P**338; **P**301+**P**330+**P**331; **P**303+**P**361+**P**353;	**01-2119487297-23-0031**

3.2. Смеси – не е приложимо

Раздел 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване Преместете пострадалия на чист въздух, далеч от замърсената зона. Поддържайте топлината на тялото на пострадалия и го оставете да почива в полуизправено положение. Ако е необходимо, направете изкуствено дишане. Поставете под лекарско наблюдение.

При контакт с кожата: незабавно да се отстрани замърсеното облекло и засегнатото място да се измие обилно с вода в продължение мин. на 15 минути. Покрийте раната със стерилен компрес. Потърсете незабавно медицинска помощ.

При контакт с очите: Промийте незабавно и внимателно, като издърпвате клепачите достатъчно от очите (най-малко в продължение на 15 мин.).Незабавно се консултирайте с очен лекар, дори и да няма видими симптоми.).

При поглъщане: - Разтвор с pH < 1,5 или неизвестен: НЕ давайте нищо за пиене. НЕ предизвиквайте насилствено повръщане. Ако пострадалият е в пълно съзнание: Изплакнете устата с вода. Незабавно го транспортирайте до болница.
- Разтвор с pH > 1, и в малки количества: Дайте на пострадалия да пие вода. Поставете под лекарско наблюдение.

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

При вдишване: води до кашлица, задавяне и раздразване на носа, гърлото и дихателните пътища. - може да причини затруднения в дишането и да доведе до пневмония и белодробно възпаление .

При контакт с кожата: причинява зачервяване, болка и сериозни изгаряния на кожата. Концентрираните разтвори причиняват дълбоки язви и оцветяват кожата в жълт или жълто-кафяв цвят.

При контакт с очите: изпаренията може да причинят увреждане на очите; - контактът може да причини сериозни изгаряния и трайно увреждане на очите.

При поглъщане: поглъщането на азотна киселина може да причини незабавна болка, изгаряния на устата, гърлото, хранопровода и стомашно-чревния тракт и затруднено дишане.

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

Бързата реакция е основна. Във всички случаи да има медицински контрол. Да има душове и чешми за измиване на очите в близост до работното място. Оказващите първа помощ да бъдат подходящо защитени (виж раздел 8). Следвайте съветите, дадени в раздел 4.1. След експозиция спрямо киселинни пари /пари на азотни окиси/ пострадалият трябва да остане под лекарско наблюдение най-малко за 48 ч., тъй като може да се развие забавена пулмонална едема.

Раздел 5: Мерки за противопожарна защита

5.1.Пожарогасителни средства	
5.1.1.Подходящи средства за гасене	Избират се според материалите разположени в близост до пожара. Пулвелизирана вода в значителни количества. Въглероден диоксид (CO_2)
5.1.2.Отделящи се опасни продукти	Азотни оксиди (NO, NO_x).
5.1.3.Неподходящи средства за гасене	Прахове / химически пожарогасители/пяна Не се опитвайте да намалите пожара с пара или пясък..
5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото	Негоримо. Но при попадане в огън използвайте най-добрите налични средства за потушаване на пожара. Може да разпали горенето на други горими материали (дърво, памук, слама, ...).Отделят се токсични газове (азотни окиси). При контакт с обикновени метали (стомана, галванизирани повърхности, алуминий) може да се появи ръжда и да образува силно горим водороден газ. Може да експлодира при контакт с мощен редуциращ агент.
5.3. Съвети за пожарникарите	Охладете с водна струя контейнерите/изложеното на висока температура оборудване. Използвайте струя за разпръскване на парите и за защита на персонала. Избягвайте изхвърлянето на замърсена вода от гасенето на пожар в околната среда. Не се опитвайте да гасите пожара без подходящо защитно оборудване:

КонтинВеСт ООД

	- Киселинно-устойчиво облекло - Пълно защитно облекло - Средства за индивидуална дихателна защита

Раздел 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1.Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	Не вдишвайте парите. Разбийте облака от изпарения с водна струя. Предотвратете ако е възможно прекия контакт с веществото. Вентилирайте районите с изтичане или замърсяване. Носете подходяща лична защитна екипировка. Евакуирайте персонала, който не е необходим по време на аварията.
6.2.Предпазни мерки за опазване на околната среда	<u>В случай на разлив вземете следните мерки:</u> 1. Уведомете незабавно подготвените за това екипи. Необучени хора или такива без подходящи лични предпазни средства не трябва да влизат в зони с висока концентрация на азотна киселина; 2. Евакуирайте и ограничете броя на хората в опасната зона на разлива; 3. Спрете или ограничете, ако е възможно, източника на разлив; 4. Вентилирайте замърсената атмосфера чрез отваряне на прозорци за разсейване на изпаренията; 5. Разредете и неутрализирайте пръските и съхранете отпадъка на обезопасена площадка. Не допускайте разпръскване на киселината в околната среда. Не позволявайте да попадне в канализацията и/или реки.
6.3.Методи и материали за ограничаване и почистване	<u>Извличане</u> Спрете теча. Ограничете продукта и го насочете към водонепропусклива зона. Изпомпете продукта в подходящо етикетиран резервен контейнер. <u>Неутрализация</u> Разредете остатък с вода. Действайте много внимателно. Неутрализирайте невъзстановяемия продукт с: - варно мляко - карбонати или бикарбонати <u>Почистване/пречистване</u> Измийте с вода замърсените повърхности. Неутрализирайте замърсената почва с варно мляко, след това измийте. Никога не неутрализирайте продукта, докато е все още в затворена опаковка или в затворен авариен контейнер <u>Изхвърляне</u> Изхвърлянето на замърсени материали да става в съответствие с действащите разпоредби.
6.4. Позоваване на други раздели	*Следвайте предпазните мерки посочени в **Раздел 5**. *Следвайте предпазните мерки посочени в **Раздел 8**. *за начините на изхвърляне, вижте **Раздел 13.**

Раздел 7: Работа съхранение

7.1.Предпазни мерки за безопасна работа	Осигурете добра вентилация на работната станция. Използвайте само киселинно-устойчиви материали. При изпразване и източване е за предпочитане да използвате изпомпващи техники. Осигурете адаптирана система за задържане. Избягвайте директен контакт с

	продукта. Не вдишвайте парите. Никога не вкарвайте вода или всякакви водни агенти в резервоари или контейнери, съдържащи киселини. Разредените или неутрализираните вещества са много силно екзотермични. Избягвайте опръскванията. Действайте бавно. Винаги добавяйте киселина във водата. Не смесвайте с несъвместими материали (виж раздел 10.5). Съвет относно общата хигиена на работното място : Не яжте, не пийте и не пушете на работните места; Измивайте ръцете си след работа, сваляйте замърсените дрехи и защитни средства преди влизане в помещенията за хранене.
7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	Подът на депото трябва да бъде непромокаем, киселинно-устойчив и конструиран като водонепропусклив басейн. Разяжда бетона. Резервоарите за съхранение трябва да бъдат: - заземени и оборудвани с подходящ предпазен клапан - свързани с осушителна колона. Периодично и внимателно отваряйте баците или металните контейнери, за да изпуснете водорода. Антикорозионни ел.инсталации. Съхранявайте: В хладно, добре вентилирано помещение. Дръжте далеч от източници на топлина и на запалване, от директна слънчева светлина и несъвместими вещества (виж раздел 10). Защитете контейнерите от корозия и физическо повреждане. Препоръчителен опаковъчен материал: Контейнерите трябва да бъдат от неръждаема стомана и за предпочитане с ниско въглеродно съдържание, като 304L (DIN/EN 1.4306) или пластмасови (напр. PVC, PFTE). Несъвместими материали: Обичайни материали: Въглеродна стомана или гумирана стомана; Полипропилен
7.3.Специфична крайна употреба	Контейнерите от този материал могат да са опасни, когато са изпразнени, тъй като те запазват остатъци от продукта (изпарения, течност). Съблюдавайте всички изброени предупреждения и предпазни мерки за този продукт.

Раздел 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1.Параметри на контрол Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда:	Граница на краткосрочната експозиция (EU-STEL): 2,6 mg/ m³ (1 ppm) Горно DNEL спрямо работниците: 2,6 mg/ m³ (1 ppm) Продължително DNEL спрямо работниците: 1,3 mg/ m³ (0,5 ppm) Горно DNEL спрямо общото население: 1,3 mg/ m³ (0,5 ppm) Продължително DNEL спрямо общото население: 065 mg/m³ (0,25 ppm) Предсказуема концентрация на експозиция без ефект (PNEC): pH-подход - безопасното pH да е между 6 и 9.
8.2.Контрол на експозиция	Да се използват затворени системи или капаци при открити контейнери. Да се транспортира по тръбопроводи, пълнене /изпразване на технически варели с автоматични системи (смукателни помпи и др.). При ръчни манипулации да се използват клещи, ръкохватки с дълги дръжки, за да се избегне директен контакт при разлив. Изисква се местна засмукваща вентилация с изключение

КонтинВеСт ООД

	на затворени процеси и процеси на открито.
8.2.1.Подходящ инженерен контрол	Осигурете добра вентилация на работната станция. Наблюдавайте атмосферата на равни интервали.
8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства а)защита на дихателните пътища	Съгл.чл.4 от Дир.98/24/ЕО -виж **Раздел 7.1**. Носете подходящи средства, ако нивото на експозиция превишава или може да превиши DNEL, ех.: Относно маски за краткосрочна експозиция се препоръчват EN149 тип FF P3, EN 14387 тип B или тип E модел P3, EN 1827 клас FMP3 (Това не е изчерпателен списък). За по-продължително време на експозиция се препоръчват цели маски или апаратура с подаване на свеж въздух: цели маски EN 143, EN 14387, EN 12083 клас P3 или клас XP3, EN12941 клас TH3, EN 12942 TM3, EN14593 или EN138. (Това не е изчерпателен списък).
б)защита на ръцете	Ръкавиците трябва да отговарят на Директива 89/686/EEC и стандарта EN 374. При пряк контакт с веществото: материал: витон дебелина:0,7 мм време за разяждане: мин. 480 минути При непряк контакт с веществото: материал:естествен латекс дебелина: 0,6мм време за разяждане: мин. 120 минути
в)защита на очите	Използвайте химични защитни очила(EN 166) и/или цяла лицева защитна маска(EN 402), когато е възможно пръскане. В района поддържайте фонтан за измиване на очите.
г)защита на кожата	В случай на евентуален контакт с кожата: използвайте непромокаеми химически устойчиви защитни очила в съответствие с EN 374: бутилова гума, PVC, PTFE флуоро-еластомер. Киселинно-устойчиви обувки. Киселино-устойчиво облекло (EN 14605).
8.2.3.Контрол на експозицията на околна среда	Не допускайте разливи в почвата и канализационната система (вредно въздействие върху риба и планктон, поради промяна на pH). Образува разяждащи смеси с вода дори след разреждане. Избягвайте неконтролирано изпускане на разтвори на азотна киселина в градската канализация или в надземните води, в случай че такова изпускане би могло да причини значителна промяна на pH. Необходима е периодична проверка на стойността на pH при изтичане в открити водоизточници. При общо източване трябва да се направи така, че да бъдат минимизирани промените на pH в приемащата надпочвена вода.

Раздел 9:Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства	*гранични стойности на емисии във въздуха **ПДК=** 2,6 mg/m^3 за 15 min 1,0 ppm (ml/m^3)за 15 min

КонтинВеСт ООД

*Външен вид - Appearance/Colour	Безцветна до жълтеникава течност.
*Мирис- Odour Праг на миризмата	Със задушаващ, остър мирис. 0,75 mg/m^3
*Концентрация и *pH	от 55% ~ 65%, ***pH<1***(0,1M р-р)
*Точка на кипене - Boiling point	95°C (45 %-на) 102°C (60 %-на)
*точка на запалване - Flash point	Неприложимо(неорганично вещество)
*Запалимост(тв.в-во,газ) - Flammability(solid, gas)	Неприложимо
*Експлозивни свойства - Explosive properties	Неексплозивно
*Окислителни своиства - Oxidizing properties	Азотната киселина е силен окислител. (оксидиращо вещество)
*Парно налягане - Vapour pressure	51 mm Hg @ 25°C
*Относителна плътност - Relative Density	1.34 г/см^3 (55 %-на) 1.39 г/см^3 (65 %-на)
*Разтворимост - Solubility(ies)	Няма данни
*Разтворимост във вода - Solubility in water	Пълна(неограничена) - 500 г/л
*Коефиц.на разпределение(n-октанол/вода) -Partition coefficient (n-octanol/water)	Неприложимо(неорганично вещество)
*Вискозитет - Viscosity *Вискозитет динамичен - Viscosity (dynamic)	*0,761 CPS @ 25^{0}C (около 20 hPA)
*Плътност на парите - Vapour density	2,17 (въздух = 1)
*Скорост на изпарение - Evaporation rate	Няма данни-10 g/m3
9.2.Друга информация *концентрация на насищане *точка на топене	Разтваря всички метали, с изключение на злато, родий, платина, ниобий, тантал, иридий и цирконий, като ги превръща в оксиди или нитрати. Лесно окислява елемент. сяра до сярна киселина/H_2SO_4/ и фосфора до фосфорен анхидрид /P_2O_5/.Силните и окислителни свойства водят до разрушаване на растителните и животински тъкани, като ги оцветява в жълто. 10 g/m^3 -24°C (45 %-на) -18°C (60 %-на)

Раздел 10:Стабилност и реактивност

10.1.Реактивност	Стабилно при препоръчаните условия на съхранение и обработка (виж раздел 7).
10.2.Химическа стабилност	Стабилна киселина при нормални условия на употреба и съхранение. Разлага се слабо на азотни окиси при контакт с леки или органични вещества. Съдовете може да избухнат при прегряване.
10.3 Възможност за опасни реакции	Реакцията с водата е екзотермична. Може да реагира бурно с редуциращи агенти, силни основи, органични материали, хлориди и метали. При реакция с повечето метали се освобождава водород.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Висока температура, пряка светлина, затворено пространство
10.5 Несъвместими материали	- редуциращи материали - алкални и разяждащи продукти - метални прахове - водороден сулфид - хлорати - карбиди - неблагородни метали - алкохоли.
10.6.Опасни продукти при разпадане	**Азотни оксиди** (NO, NO_x). С активните метали,**конц.азотна киселина**(к.HNO_3)отделя двуазотен

КонтинВеСт ООД

	оксид(**N_2O**),а при контакт с разредена – **амоняк**; **к. HNO_3** окислява други метали (**Hg , Cu**), с образуване на червенокафяв дим от азотен диоксид **NO_2** **к. HNO_3** окислява някои неметали(**S,P,C**) до съотв.оксиди. При разлагане се отделят отровни оксиди.Киселината реагира почти с всички метали (без благородните). Ако тя е концентрирана в началото се получава оксид и в случай, че той не се разтваря в киселината (напр. оксидите на **Al , Fe , Cr**), реакцията се прекратява и се постига **пасивиране на повърхността.**
Раздел 11: Токсикологична информация **11.1.Информация за токсикологичните ефекти**	
11.1.1.Остра токсичност	**Спрямо кожата**: Няма данни **Орално:** Няма данни **При вдишване**: LC50 (1 h) на плъхове подобно на ОИСР 403: ок. 2500 ppm (мъжки/женски) въз основа на тестов материал. Разяждащо вещество и не причинява отравяне при вдишване. .
11.1.2. Корозивност/дразнене на кожата	Разяждащо вещество При контакт с кожата предизвиква изгаряния. Няма научни данни.
11.1.3. Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите	Разяждащо вещество. При контакт с очите предизвиква изгаряния. Няма научни данни.
11.1.4. Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	След поглъщане: поражения на тъканите (уста,хранопровод, стомашно-чревен тракт),силни болки (риск от перф.), повръщане на кръв, смърт. Метахемоглобинанемия при поглъщане.
11.1.5. Мутагенност на зародишните клетки	От резултатите, получени от азотна киселина (ОИСР 471), натриеви (ОИСР 471, 473+тест на живо) и калиеви (ОИСР 471, 473 и 476) нитрати и поради тяхното структурно сходство с азотната киселина е възможно да се направи заключение, че не се очаква азотната киселина да причинява генетична токсичност.
11.1.6.Канцерогенност	Неопределени данни.
11.1.7.Репродуктивна токсичност	Не са наблюдавани неблагоприятни ефекти по отношение на размножаването/свързани с растежа съгласно ОИСР 422 (принудително хранене на плъхове) по отношение на калиев нитрат до доза по NOAEL от 1500 mg/kg живо тегло/ден. .
11.1.8.СТОО(специф. токсичност за опр. органи) **— еднократна експозиция**	Няма информация за токсични ефекти при еднократна експозиция
11.1.9.СТОО (специф. токсичност за опр.органи) **— повтаряща се експозиция**	Няма информация за токсични ефекти при повтаряща се експозиция
11.1.10. Опасност при вдишване.	След вдишване на парите: изгаряне на лигавицата, кашлица, задух. Вдишването може да причини образуване отоци в дихателните пътища. Ако се вдишат, парите на азотната киселина могат да причинят непосредствено раздразване на дихателния тракт, болка и затруднено дишане, възстановяването от които може да трае няколко седмици. След това може да има повторен пристъп с летален край, причинен от бронхопневмония и/или пулмонална фиброза.
Раздел 12: Екологична информация	
12.1.Токсичност- тестове за остра токсичност за водни организми:	**-Силна/продължителна токсичност за рибата** Средно смъртоносно pH (96h) 3-3,5 за Lepomis macrochirus (не е следван ръководен принцип). Средно смъртоносно pH (96h) прибл. 3,7 за Oncorhynchus mykiss (не е следван ръководен принцип). **-Силна/продължителна токсичност за водните безгръбначни**

	48-часа LC50 (комбиниран анализ) на ceriodaphnia dubia (метод USEPA): pH 4,6. -**Силна/продължителна токсичност за водните растения** Няма данни за азотна киселина **-Токсичност спрямо микроорганизмите, в т.ч. бактериите** Няма данни за азотна киселина **-Хронична токсичност спрямо водните организми** Няма данни за азотна киселина **-Токсичност спрямо организмите, живеещи в почвата** Няма данни за азотна киселина **-Токсичност спрямо сухоземните растения** Няма данни за азотна киселина
12.2.Устойчивост и разградимост	Не е характерно за неорганични вещества
12.3.Биоакумулираща способност	Не е характерно за неорганични вещества
12.4 Преносимост в почвата	Няма данни за азотна киселина.
12.5.Резултати от оценката на PBT	Няма информация. Не е характерно за неорганичните вещества.
12.6.Други неблагоприятни въздействия	Не е установена друга информация.

Раздел 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	Неутрализирайте внимателно с вар или карбонати. Изхвърлете съгласно съответните местни разпоредби. Отпадъкът да се третира според действащите регионални правила за третиране на химически отпадъци. Няма единни регулации на ЕС за унищожаване на химикали. Химическите остатъци обикновено се смятат за специални отпадъци. Унищожаването на последните се регулира в страните членки на ЕС чрез общи закони и правила. Препоръчваме да се свържете с отговорните власти или с компаниите ,занимаващи се с унищожаването им и които са в състояние да посъветват как да унищожите специалните отпадъци. Код на отпадъка - 06.01. 05 – Отпадъчни кисели разтвори (азотна к`на).
13.2.Унищожаване на опаковките	Използваната опаковка е предназначена само за опаковане на този продукт. След използване изпразнете напълно опаковката и я изхвърлете на одобрено място. Замърсените опаковки се третират като самия продукт. Отпадъкът да се третира според действащите регионални правила за третиране на химически отпадъци. Код на отпадъка-15.01.02.-за пласм. опаковки 15.01.10* –опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

Раздел 14: Информация относно транспортиране

14.1. Номер по списъка на ООН	2031
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	АЗОТНА КИСЕЛИНА, с не повече от 70% азотна киселина
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране Класификационен код:	8+5.1 CO1
14.4. Опаковъчна група Сухопътно превозване (ADR/RID/GGVSE): ADR/RID етикет:	II 8+5.1

Морски транспорт (IMDG-Code/GGVSee): Етикет: Въздушна транспортиране (ICAO/IATA/DGR): ICAO етикет:	8+5.1 Корозивно/Разяждащо/ , Оксидиращо Транспортирането е забранено Корозивно (разяждащо) + оксидиращо
14.5. Опасности за околната среда Замърсител на морска вода:	Не. Не
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя EmS номер:	F-A, S-B
14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	Не е характерно.

Раздел 15: Информация относно нормативната уредба

- **15.1 Конкретни наредби/законодателство за веществото, отнасящи се до безопасност, здраве и опазване на околната среда. Приложими европейски регламенти и закони:**

15.1.1. **Предписания на Европейския Съюз**
- Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент относно регистрацията, оценката,
Разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), както е изменена;
- Регламент (ЕС) № 453/2010 за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент относно
Регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), приложение II;
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета относно класифицирането, етикетирането и етикетирането
- опаковане на вещества и смеси, за изменение и отмяна на директиви 67/548 / ЕИО и 1999/45 / ЕО, и -
За изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006;
- Регламент (ЕО) № 440/2008 на Съвета относно методите за изпитване съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 - REACH;
- Регламент (ЕО) № 340/2008 на Комисията относно таксите и плащанията, платими на European Chemicals
Агенция по силата на Регламент (ЕО) № 1907/2006 - REACH;
- Директива 98/24 / ЕО на Съвета относно защитата на здравето и безопасността на работниците от свързаните с тях рискове
Към химичните агенти при работа, както е изменена;
- Директива 91/322 / ЕИО - индикативни пределни стойности за установяване на индикативни пределни стойности чрез прилагане на
Съвета
Директива 80/1107 / ЕИО за защита на работниците от рискове, свързани с експозиция на химически, физически
И биологичните агенти при работа, както е изменена;
- Директиви 2000/39 / ЕО, 2006/15 / ЕО и 2009/161 / ЕС на Комисията за създаване на първи, втори и трети списъци
От индикативните гранични стойности на професионална експозиция в изпълнение на Директива 98/24 / ЕО на Съвета относно
Защита на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти при работа, както е изменена;
- Директива 89/656 / ЕИО на Съвета относно минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работниците от:
Лични предпазни средства на работното място;
- Регламент (ЕО) № 273/2004 на Европейския парламент и на Съвета относно прекурсорите на наркотични вещества;
- европейска директива №. 2010/75 / ЕО относно промишлените емисии
- Европейската Директива 91/689 / ЕИО за опасните отпадъци.

15.1.2. **Национални нормативни документи**
• Закон № XXV от 2000 г. за химическата безопасност
• Разпоредба 44/2000. (27.XII) на Министерство на здравеопазването за отделни процедури, свързани с опасни вещества и продукти и подробни правила за работата с тях.
• Обща наредба 25/2000. (30.IX) на Министерство на здравеопазването и Социално министерство за химическата безопасност на работното място.
• Пълен текст единна форма на Споразумение (ADR) към Закон № LXXXIX от 2015 г. с измененията и допълненията в приложения „А" и „Б" от 2015 г. за транспортирането по международните пътища на опасните продукти.
• Пълен текст единна форма с изменения и допълнения на Закон LXXXIII от 2015 г. Берн, изменение на Спогодба за международни жп превози (COTIF) прието на 3 юни 1999 г. протокол „С" и допълнено приложение.

• 38/2003. (7.VII) ESZCSM-FVM-KvVM съвместна наредба за условията на транспортиране и доставяне в обръщение на биоцидни продукти.
• Наредба на правителството 225/2015. (7.VIII) за условията на определени дейности, свързани с опасни отпадъци.

- **15.2 Оценка на химическата безопасност**

Оценка за химическа безопасност на това вещество е реализирана/направена като част от регистрацията на веществото за производителя/доставчика в съответствие с на Регламента REACH.

Раздел 16: Друга информация

16.1. Пълен текст на опасност и препоръки за безопасност *	**Ox.Liq 3 –** Оксидираща течност, категория на опасност 3, **Skin Corr.1A –** Корозия/дразнене на кожата,категория на опасност 1 **Met Corr.1–** Корозивно за металите , категория на опасност 1
*H-предупреждения за опасност	H272 Може да усили пожара, окислител H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H290 Може да е корозивно спрямо металите EUH071: Разяждащо дихателния тракт.
*P-препоръки за безопасност	**P210-** Да се пази от контакт с топлина/искри/открит пламък/ нагорещени повърхности.Тютюнопушенето е забранено. **P280**-Използвайте предпазни ръкавици,облекло и предп. очила. **P305+P351+P338**-ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.Продължавайте да промивате. **P301+P330+P331**- ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане. **P303+P361+P353** – ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. **P304+P340**: ПРИ ВДИШВАНЕ: Извадете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането
16.2. Легенда на съкращенията	CAS-номер, название: номер, название, фигуриращо в списък Chemical Abstracts Service CE: Сценарий на експозиция CLP: Наредба за категоризирането, етикетирането и опаковките DNEL: Изведено безопасно ниво EINECS: Европейски списък на съществуващите в обръщение на пазара вещества ELINCS: Европейски списък на регистрираните европейски вещества IUPAC: Международен съюз за теоретична и приложна химия LC50: концентрация, принадлежаща към 50% рата на смъртност LD50: Средна смъртна доза PBT: Перзистентно, биоакумулативно и отровно PNEC: Предполагаема концентрация без влияние PROC: Категория на процеса

	REACH: Регистрация, оценка и разрешение за химическите вещества STOT: Специфична токсичност за определени органи STOT SE: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция STOT RE: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция vPvB: Силно перзистентен и силно биоакумулативен. **ADR**: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе; **RID:** споразумение за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт; **IMDG:** Международен превоз на опасни товари кодекс; **ICAO / IATA**: Международната асоциация за въздушен транспорт.
16.3. Промени в Информационния лист за безопасност, спрямо предишна версия. .	Актуализиран и изготвен в съответствие с Регламент (ЕО) 2015/830 Промени са направени в **Раздел 3**, Актуализирани Раздели 14~16
16.4. Писмени указания и/или права.	Информацията горе, се смята, че е точна и представлява най-добрата налична информация в момента за нас, за този продукт. Все пак, ние не поемаме никаква гаранция за продаваемост или други гаранции, явни или неявни, по отношение на такава информация, както и не носим отговорности, произтичащи от неговата употреба. Потребителите трябва да направят своите собствени разследвания за определяне на допустимата за тях информация.

Следва Анекс към този ИБЛ , отразяващ различни Сценарии на експозиция при употреба