ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Изготвен в съответствие Регламент (ЕО) 2015/830

ИЛБ (MSDS) **№ 2,3 / юни 2007г**

ОЦЕТНА КИСЕЛИНА / ACETIC ACID

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 № **01-2119475328-30-0018** **CAS number:** 64-19-7 **EC number:** 200-580-7 **Annex I index number:** 607-002-00-6 **IUPAC name:** Етанова киселина **Trade name:** Оцетна киселина/ Acetic acid Еднокомпонентно вещество / mono-constituent substance / Метанкарбоксилна киселина ; Ацетилхидроксид (AcOH) ; Водородацетат (HAc) **Molecular formula:** CH_3COOH **Molecular weight range:** 60,05
1.2. **Идентифицирани употреби на веществото**, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	Използва се при производството на: *полиетилентерефталат(PET), - материал за пласмасови опаковки; * целулозен ацетат, главно за фотофилми и * поливинилацетат и лепило за дърво, в много синтетични влакна . * В домакинството оцетната киселина се използва често за отстраняване на варовикови отлагания. * В хранителната промишленост оцетната киселина се използва под код за хранителна добавка **E 260** като регулатор на киселинността
1.2.1 **Промишлени употреби:**	➢ Производство на веществото, включ. преработка и дистрибуция ➢ Употреби като междинен продукт ➢ Формулиране на смеси и/или преопаковане (без сплави) ➢ Приложение като почистващ агенг ➢ Приложение в лабораториите ➢ Употреби при пречистване на водата
1.2.2 **Професионални употреби:**	➢ Употреби на вещества в самостоятелен вид или в смес на промишлени обекти. ➢ Приложение при почистващите препарати ➢ Приложение при агрохимикалите ➢ Приложение в лабораториите ➢ Употреби при пречистване на водата
1.2.3 **Потребителски употреби:**	➢ Приложение при почистващите препарати ➢ Употреби на агрохимикалите
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" – Flam.Liq .3- H226; Skin Corr. 1A - H314** **„Опасност"–** Запалима течност, категория на опасност 3; Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1А; **H226** Запалими течност и пари **H314** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. **P**210 ;**P**280;**P**301+**P**330+**P**331;**P**303+**P**361+**P**353;**P**304+**P**340 ;**P**305+**P**351+**P**338 **/Виж Раздел 16.1./**
2.1.1 Неблагоприятни ефекти за здравето на човека	*Концентрираната оцетна киселина е корозивно вещество, поради което с нея трябва да се работи внимателно, тъй като може да изгори кожата, да навреди на очите и да дразни лигавиците. Изгарянията и мехурите могат да се проявят едва няколко часа след излагането на действието на киселината.
2.1.2 Неблагоприятни ефекти за околната среда	Токсичните ефекти на продукта са свързани с корозивното му действие .Въпреки това, опасността за околната среда е ограничена поради свойствата на продукта
2.2.Елементи на етикета	  GHS05 GHS02 *** ОПАСНО *** **`Danger`** **H226** Запалими течност и пари **H314** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. **P210-**Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено. **P280**-Използвайте предпазни ръкавици, облекло и предпазни очила. **P301+P330+P331**- ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане **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. **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	Няма налични данни.

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

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

Химическо название	Интервал на концентрац. % (w/w)	CAS № CAS no.	EC № EINECS no	Индекс № Index no.	Предупрежд. опасност- **CLP**	Препор.за безо-пасност-**CLP**	**REACH регистрационен номер**
Acetic acid	**CH_3COOH** Min.99%	**64-19-7**	**200-580-7**	**607-002-00-6**	**H226** **H314**	**P**210; **P**280;**P**304+**P**340 **P**301+**P**330+**P**331; **P**303+**P**361+**P**353; **P**305+**P**351+**P**338; **P**304+ **P**340;	**01-2119475328-30-0018**

3.2. Смеси – не е приложимо

Раздел 4: Мерки за първа помощ

.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания:

При злополука или неразположение веднага да се извика лекар. Замърсените обувки и облекло да се свалят веднага и основно да се почистят преди повторна употреба. В случай на опасност от изпадане в безсъзнание, пострадалият да се постави и транспортира в стабилизирано положение.

При вдишване:

Засегнати лица да се изнасят от зоната на опасност. Осигурете свеж въздух. При неравномерно дишане/спиране на дишането: да се направи изкуствено дишане. Веднага да се извика лекар.

При контакт с кожата:

Веднага да се измие с вода и сапун. Да се потърси лекарска помощ.

При контакт с очите:

Да се отворят широко клепачите, очите да се изплакнат основно с вода (15 минути). Лечение от очен лекар/ офталмолог.

При поглъщане:

Да не се предизвиква повръщане. Устата да се изплакне и след това да се изпие много вода. Веднага да се извика лекар. Не бива да се дава да се пие от хора, изпаднали в безсъзнание.

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

Няма налични данни.

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

Няма налични данни.

Раздел 5: Мерки за противопожарна защита

5.1.Пожарогасителни средства	
5.1.1.Подходящи средства за гасене	Пяна; Гасящ прах; Водна аерозолна струя; Въглероден двуокис (CO2)
5.1.2.Отделящи се опасни продукти	Няма налична информация
5.1.3.Неподходящи средства за гасене	Плътна водна струя
5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото	Може да се освободи при пожар. Въглероден двуокис (CO2); Въглероден окис(CO); Газовете, отделящи се при изгаряне на органични материали, задължително се окачествяват като дихателни отрови.

КонтинВеСт ООД

5.3. Съвети за пожарникарите	Да се използва апарат за дишане, независим от околната среда; Да се носи защитен комбинезон. Застрашените съдове да се охлаждат с диспергирана водна струя.

Раздел 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1.Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	**За персонал, който не отговаря за спешни случаи** Да се съблюдават наредбите за защита (виж глава 7 и 8). Да се избягва допирът с кожата, очите и облеклото. Да се осигури достатъчно проветряване **За лицата, отговорни за спешни случаи** Няма налични данни. Лична защитна екипировка - виж параграф 8.
6.2.Предпазни мерки за опазване на околната среда	Да се предотврати проникването в канализацията, повърхностните /подземните води. Не позволявайте да попада в почвата, земята.
6.3.Методи и материали за ограничаване и почистване	За събирането (попиването) трябва да се използва хигроскопичен материал (например пясък, кизелгур, универсални попиващи материали). Събраният материал да се манипулира съгласно раздел "Унищожаване".
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	**Указания за безопасно манипулиране** Рискът при работа с продукта да се намали до минимум чрез прилагане на защитни и профилактични мерки. Работният метод - доколкото позволява съвременното състояние на техниката - трябва да се организира така, че да не се освобождават опасни вещества или да се изключи контактът с кожата. **Общи защитни и хигиенични мерки** По време на работа е забранено да се пуши, яде или пие. Да не се складира заедно с храни и напитки; Да се избягва контакт с очите и кожата. Замърсените дрехи веднага да се съблекат; Преди почивките и в края на работата си измийте ръцете! Да се държи в готовност приспособление за промиване на очите. Да се държи в готовност авариен душ. Да не се вдишват пари. **Указания за защита срещу пожар и експлозия** Дръжте далеч от източниците на топлина и запалване.
7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	**технически мерки и условия за съхранение** Резервоарите да се държат плътно затворени и да се съхраняват на хладно, добре проветриво място. **Изисквания към помещения за складиране и съдове** Отворените резервоари да се затворят надеждно и да се съхраняват във вертикално положение, за да се избегнат каквито и да било разливи. Винаги да се съхранява в резервоари, отговарящи на оригиналните съдове. **Указания за съвместно складиране** Да не се съхранява заедно с горими вещества. Да не се съхранява заедно с: Окислители; Основи; Метали

7.3.Специфична крайна употреба	Няма налични данни.

Раздел 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1.Параметри на контрол Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда:	**DNEL стойности (работници)** DNEL инхалационен/ Продължително (хронично) /локален ефект 25 mg/mi DNEL инхалационен/ кратковременно (акутно) / локален ефект 25 mg/mi **DNEL стойности (потребител)** DNEL инхалационен /Продължително (хронично) / локален ефект 25 mg/mi DNEL инхалационен /кратковременно (акутно)/ локален ефект 25 mg/mi **PNEC стойности** PNEC вода /питейна вода 3,058 mg/l PNEC вода/ морска вода 0,3058 mg/l PNEC вода /питейна вода /утайка 11,36 mg/kg PNEC вода/ морска вода/ утайка 1,136 mg/kg PNEC вода /вода/ интермитентно 30,58 mg/l PNEC почва - 0,478 mg/kg PNEC Пречиствателна станция (STP) - 85 mg/l
8.2.Контрол на експозиция	Няма налични данни.
8.2.1.Подходящ инженерен контрол	Препоръчва се система за локална или обща вентилация с изсмукване, за да се поддържа излагането на персонала на въздействие под допустимите граници на пренасяно от въздуха въздействие. По принцип се предпочита локална вентилация с изсмукване, тъй като тя може да контролира емисиите на замърсителя при самия източник, като се предотвратява разнасянето му из целия район на работа.
8.2.2. Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства а)защита на дихателните пътища	При превишение на граничните стойности за работното място трябва да се използва подходящ противогаз. Ако граничните стойности за максимално допустимата концентрация на веществото на работното място не са на разположение, е необходимо в случай, че се образуват аерозоли и мъгла да се обезпечат достатъчни мероприятия за защита на дихателните органи. Филтър за защита на дихателните органи – против газове
б)защита на ръцете	При интензивен контакт да се използват предпазни ръкавици (EN 374); В случай на евентуален допир на кожата с продукта, използването на ръкавици , изпитани напр. съгласно EN 374 представлява достатъчна защита. Във всички случаи трябва да се провери, дали защитните ръкавици отговарят на специфичните изисквания на работното място (например механична издръжливост, съвместимост с продукта, антистатичност). Да се спазват указанията и информационните материали на производителя на ръкавиците за тяхното приложение, съхранение, поддържане и смяна. Защитните ръкавици трябва да се сменят веднага щом се забележат повреди или първите признаци на износване. Работните операции така да се

КонтинВеСт ООД

	формират, че да не се налага постоянно да се носят защитни ръкавици. Подходящ материал При по-продължителен допир: Подходящ материал ВИТОН (VITON) Подходящ материал При краткотраен допир/ защита срещу напръскване: Подходящ материал Нитрил
в)защита на очите	Защитни очила със странична защита (EN 166)
г)защита на кожата	Стандартно защитно облекло за работа с химикали.
8.2.3.Контрол на експозицията на околна среда	Няма налични данни

Раздел 9:Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства	
*Външен вид - Appearance/Colour	Бистра, безцветна течност
*Мирис- Odour	с остра миризма
*Концентрация и *pH	Мин.99,5%, pH ~ 2,5
*Точка на кипене - Boiling point	117,9°C
*точка на запалване - Flash point	39°C
*Температура на самозапалване – Auto-ignition temperature	463°C
*Експлозивни свойства - Explosive properties	Експлозивни граници: Долна -4 об.% Горна -19.9 об.%
*Окислителни своиства - Oxidizing properties	Няма данни
*Парно налягане - Vapour pressure	20,79 hPa при 25°C
*Относителна плътност - Relative Density	Няма данни
*Плътност - *Density	1.0446 g/cm^3; 25°C
*Разтворимост - Solubility(ies)	няма данни
*Разтворимост във вода - Solubility in water	602,9 g/l (25°C)
*Коефиц.на разпределение(n-октанол/вода) -Partition coefficient (n-octanol/water)	log Pow -0,17 , 20°C
*Вискозитет - Viscosity	Динамичен -1,056mPa*s (20°C)
*Плътност на парите - Vapour density	Няма данни
*Скорост на изпарение - Evaporation rate	Няма данни
9.2.Друга информация *точка на топене	 16,64°C

Раздел 10:Стабилност и реактивност

10.1.Реактивност	Няма налични данни
10.2.Химическа стабилност	Няма налични данни
10.3 Възможност за опасни реакции	Няма налични данни
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Не са известни
10.5 Несъвместими материали	Окислител; Основи; Метали
10.6.Опасни продукти при разпадане	Опасни продукти, получаващи се при разлагането, не са известни.

Раздел 11: Токсикологична информация

11.1.Информация за токсикологичните ефекти

11.1.1.Остра токсичност	**Остра токсичност при консумация** LD50 3310 mg/kg Вид (род): Мишка Източник :CSR **Остра дерматологична токсичност** Забележка Не са налични данни. **Остра токсичност при вдишване** LC50 > 16000 ppm Продължителност на експозицията: 4 h Вид (род):Мишка Източник: CSR
11.1.2. Корозивност/дразнене на кожата	Вид (род): човешки Източник: CSR Оценяване: Корозивен
11.1.3. Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите	Вид (род): човешки Източник: CSR Оценяване: Корозивен
11.1.4. Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Начин на абсорбиране: кожа Източник: CSR Оценяване: Не предизвиква сензибилизация
11.1.5. Мутагенност на зародишните клетки	Източник: CSR Оценяване: отрицателен
11.1.6.Канцерогенност	Източник: CSR Забележка: Експериментално позоваване за канцерогенно въздействие не е на разположение.
11.1.7.Репродуктивна токсичност	Източник: CSR Забележка: Експериментално позоваване относно въздействието на токсичното увреждане на възпроизвеждащата способност не е на разположение..
11.1.8.СТОО(специф. токсичност за опр. органи) **— еднократна експозиция**	няма данни
11.1.9.СТОО (специф. токсичност за опр.органи) **— повтаряща се експозиция**	няма данни
11.1.10. Опасност при вдишване.	няма данни

Раздел 12: Екологична информация

12.1.Токсичност- тестове за остра токсичност за водни организми:	**Токсичност за риби (акутна)** LC50 > 300,82 mg/l Продължителност на експозицията 96 h Вид (род) Oncorhynchus mykiss Източник CSR **Токсичност за риби (хронична)** няма данни **Токсичност за дафнии (акутна)** EC50 > 300,82 mg/l Продължителност на експозицията 48 h Вид (род) Daphnia magna

	Източник CSR **Токсичност за дафнии (хронична)** няма данни **Токсичност за водорасли (акутна)** EC50 > 300,82 mg/l Продължителност на експозицията 72 h Вид (род) Skeletonema costatum Източник CSR
12.2.Устойчивост и разградимост	**Биологическо разпадане** Източник CSR Оценяване лесно биологично разграждащ се (readily biodegradable) **Поведение в пречиствателна станция за отпадъчни води** Продуктът е киселина. Преди изпускане на отпадъчни води в пречиствателни станции е необходима по принцип неутрализация.
12.3.Биоакумулираща способност	**биоконцентрация (BCF)** Забележка Не е потенциално биоакумулиращо. **коефициент на разпределение: n-октанол/вода** log Pow -0,17 Температура на измерване 20 °C
12.4 Преносимост в почвата	Няма налични данни.
12.5.Резултати от оценката на PBT	Няма налични данни.
12.6.Други неблагоприятни въздействия	Да не попада в повърхностни води/подпочвена вода. Продуктът не бива да попада нито във водоемите, нито в канализацията, нито в пречиствателните станции.

Раздел 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	Приведете класификацията на кода на отпадъка в съответствие с Европейския каталог за отпадъци (AAV) и по споразумение с регионалните организации за обезвреждане.
13.2.Унищожаване на опаковките	Опаковките трябва да се изпразват без остатъци и да се превозват за редовното им обезвреждане в съответствие със законовите разпоредби. Опаковки, които не са били идеално изпразнени трябва да се обезвреждат в съответствие с регионалните и местни регламенти.

Раздел 14: Информация относно транспортиране

14.1. Номер и наименование по списъка на ООН, клас на опасност, опаковъчна група, опасности за околната среда

14.1. Номер по списъка на ООН	2789
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	ОЦЕТНА КИСЕЛИНА,течна с повече от 80% оцетна киселина ACETIC ACID SOLUTION
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране Класификационен код:	8+3 CF1
14.4. Опаковъчна група Сухопътно превозване (ADR/RID/GGVSE): ADR/RID етикет:	II 8+3 Разяждащо+Запалително

Морски транспорт (IMDG-Code/GGVSee): Етикет: Въздушна транспортиране (ICAO/IATA/DGR): ICAO етикет:	8+3 Разяждащо+Запалително Транспортирането е забранено
14.5. Опасности за околната среда Замърсител на морска вода:	Не. Не
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя EmS номер:	 F-E, S-C
14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	Не е характерно. /Несъществено/

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.

КонтинВеСт ООД

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	**Flam.Liq .3-** Запалима течност, категория на опасност 3; **Skin Corr. 1A -** Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1А;
***H-**предупреждения за опасност	**H226** Запалими течност и пари **H314** Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
***P-**препоръки за безопасност	**P210-**Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено. **P280**-Използвайте предпазни ръкавици, облекло и предпазни очила. **P301+P330+P331**- ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане **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. **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