



## РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

### 1.1 Идентификатори на продукта : A2G

#### Други средства за идентификация:

**UFI:** XR10-20MY-E00S-2FD6

### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:

Подходящи употреби (Професионален потребител): Бои и лакове

Изключителна употреба Професионален потребител.

Непрепоръчителни употреби: Всяка употреба, неуточнена в този подраздел или в подраздел 7.3

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност :

Multichem Sp. zo.o.

ul. Przemysłowa 2

62-030 LUBOŃ - POLSKA

Тел.: +48 61 893 37 31 - Факс: +48 61 893 37 32

info@multichem.pl

<https://www.multichem.pl>

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи : +359 2 9154 233 / 112

## РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа:

#### Регламент № 1272/2008 (CLP):

Съгласно Регламент № 1272/2008 (CLP), продуктът не е класифициран като опасен

### 2.2 Елементите на етикета:

#### Регламент № 1272/2008 (CLP):

#### Предупреждения за опасност:

Ирелевантно

#### Препоръки за безопасност:

Ирелевантно

#### Допълнителна информация:

EUN208: Съдържа Реакционна маса на 2-метил-5- хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2- метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1). Може да предизвика алергична реакция.

EUN210: Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

**UFI:** XR10-20MY-E00S-2FD6

#### Други елементи на етикетирването:

VOC: 2004/42/WE/IIB(d)(420) 419

### 2.3 Други опасности:

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

## РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

### 3.1 Вещества:

Ирелевантно

### 3.2 Смес:

**Химическо описание:** Смес на база химически продукти

#### Елементи:

В съответствие с Приложение II на Регламент (ЕО) N ° 1907/2006 (точка 3), продуктът съдържа:

**РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ (продължение)**

Идентификация	Химично наименование / класификация	Концентрация
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 Index: 603-053-00-3 REACH: 01-2119539582-35-XXXX	<b>2-метилпентан-2,4-диол<sup>(1)</sup></b> Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315 - Внимание	<5%
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<b>пропан-2-ол<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Регламент 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Опасно	<5%
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX	<b>2-бутоксietанол<sup>(1)</sup></b> ATP ATP18 Регламент 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Опасно	1 - <2,5%
CAS: 55965-84-9 EC: Ирелевантно Index: 613-167-00-5 REACH: Ирелевантно	<b>Реакционна маса на 2-метил-5- хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)<sup>(1)</sup></b> Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 - Опасно	<1%

<sup>(1)</sup> Вещество, представляващо опасност за здравето или околната среда в съответствие с критериите, установени в Регламент (ЕС) № 2020/878

За повече информация относно степента на опасност на веществата консултирайте раздели 11, 12 и 16.

**допълнителна информация:**

Идентификация	М-фактор	
Реакционна маса на 2-метил-5- хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) CAS: 55965-84-9      EC: Ирелевантно	Остър	100
	Хроничен	10

Идентификация	Специфична пределна концентрация
Реакционна маса на 2-метил-5- хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Ирелевантно	% (тегло/тегло) >=0,6: Skin Corr. 1B - H314 0,06<= % (тегло/тегло) <0,6: Skin Irrit. 2 - H315 % (тегло/тегло) >=0,06: Eye Irrit. 2 - H319 % (тегло/тегло) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317

Оценката на острата токсичност на веществото в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 или както са определени в съответствие с приложение I към посочения регламент.:

Идентификация	остра токсичност		Вид
2-бутоксietанол CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	орална LD50	1200 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	Ирелевантно	
	LC50 вдишване на изпарения	3 mg/L	

**РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ**

**4.1 Описание на мерките за първа помощ:**

Симптомите като резултат на отравяне могат да се появят след експозицията, така че в случай на съмнение, пряко излагане на химическия продукт или продължителен дискомфорт да се потърси лекарска помощ, показвайки информационния лист за безопасност за този продукт.

**При вдишване:**

Този продукт не е класифициран като опасен чрез вдишване, обаче, се препоръчва в случай на интоксикационни симптоми лицето, което е засегнато да се изведе от зоната на излагане, да му се осигури чист въздух и да се остави в покой. Потърсете медицинска помощ ако симптомите продължават.

**При контакт с кожата:**

Този продукт не е класифициран като опасен при в контакт с кожата. Въпреки това, в случай на контакт с кожата се препоръчва да се отстранят замърсените дрехи и обувки, изплакнете кожата или ако е необходимо изкъпете изобилно с душ със студена вода и неутрален сапун засегнатото лице. В случай на сериозна реакция се консултирайте с лекар.

**При контакт с очите:**

Изплакнете очите обилно с вода в продължение на поне 15 минути. Ако засегнатото лице използва контактни лещи, те трябва да бъдат свалени, освен ако не са залепнали за очите, тъй като това може да причини допълнителни щети. Във всички случаи, след почистване, да се консултира лекар възможно най-бързо с Информационния лист за безопасност (ИЛБ) на продукта.

**Чрез поглъщане / аспирация:**



Емисия: 26.4.2021 г.      проверка: 19.9.2025 г.      Версия: 4 (заменя 3)

#### РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ (продължение)

Да не се предизвиква повръщане, но ако се случи държете главата изправена, за да се избегне вдишване. Дръжете лицето, което е засегнато в покой. Изплакнете устата и гърлото, тъй като те може да са били засегнати по време на поглъщане.

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

Острите и забавени странични ефекти са посочени в параграфи 2 и 11.

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

Ирелевантно

#### РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

##### 5.1 Пожарогасителни средства:

###### Подходящи пожарогасителни средства:

Продуктът не е възпламеним при нормални условия на съхранение, приложение и употреба. В случай на възпламеняване при неправилно приложение, съхранение или употреба, използвайте пожарогасител с поливалентен прах (ABC прах), в съответствие с Правилата за пожарна безопасност.

###### Неподходящи пожарогасителни средства:

Ирелевантно

##### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

В резултат на изгаряне или термичен разпад се отделят реактивни съединения, които могат да бъдат силно токсични, следователно могат да доведат до сериозни рискове за здравето.

##### 5.3 Съвети за пожарникарите:

В зависимост от степента на пожара може да се наложи да използвате цялостно защитно облекло и личен кислороден комплект. Трябва да има осигурени минимални съоръжения и оборудване за спешни случаи (огнеупорни одеяла, преносими комплекти за първа помощ,...) в съответствие с Директива 89/654/ЕИО.

###### Допълнителни разпоредби:

Действайте в съответствие с Вътрешния аварийен план и информационните табла за действие в случай на авария или други спешни случаи. Отстранете всички възпламеними източници. При пожар охладете контейнерите и резервоарите за съхранение на продукти податливи на горене, експлозия в следствие на висока температура. Избягвайте разливането на продукти, използвани за гасене на пожар във водна среда.

#### 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:

Изолирайте течовете, ако това не представлява допълнителен риск за хората, които извършват задачата. Евакуирайте района и пазете онези, които нямат предпазни средства. При потенциален контакт с разлетия продукт, трябва да ползвате личните си предпазни средства (вижте Раздел 8). Преди всичко предотвратете разпространението на вещества, които могат да се възпламенят при контакт с въздуха, например през вентилацията или при употребата на инертизиращи агенти. Унищожете всички възпламеними източници. Премахнете електростатичния заряд, като свържете всички проводни повърхности, където може да се образува статично електричество и ги вземете.

###### За лицата, отговорни за спешни случаи:

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат. Вижте Раздел 8.

##### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Препоръчително е да се избягва изхвърлянето на продукта и неговата опаковка в околната среда.

##### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Препоръчително е:



Емисия: 26.4.2021 г.      проверка: 19.9.2025 г.      Версия: 4 (заменя 3)

## РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ (продължение)

Предотвратете навлизането на продукта в канализацията, в дренажи или водни канали. Попийте разлива с пясък или инертен абсорбент и го преместете на безопасно място. Да не се абсорбира в дървени стърготини или други запалими абсорбенти. Съберете продукта в подходящи контейнери и го управлявайте в съответствие с действащото законодателство.

Разливи във водите или морето:

Малки разливи:

Ограничете разлива чрез бариери или друго подобно оборудване. Използвайте подходящи абсорбенти за събиране и обезвреждане на отпадъците в съответствие с актуалните разпоредби.

Големи разливи:

Ако е възможно, ограничете разлива в отворено водно пространство чрез бариери или друго подобно оборудване. Ако това не е възможно, опитайте да контролирате разпространението му и съберете продукта чрез подходящи механични средства. Винаги се консултирайте със специалисти, преди да използвате диспергиращи средства, и се уверете, че сте получили необходимите разрешения, ако ще използвате такива. Обезвреждайте отпадъците в съответствие с актуалните разпоредби.

### 6.4 Позоваване на други раздели:

Вижте раздели 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

A.- Предпазни мерки

Действайте в съответствие със законодателството по отношение превенцията на производствени рискове във връзка с местенето на тежести на ръка. Поддържайте ред и чистота и ги унищожавайте по безопасни начини (Раздел 6).

B.- Технически препоръки за предотвратяване на пожари и експлозии

Избягвайте изпаряването на продукта, тъй като съдържа възпламеними вещества, които могат да образуват възпламеними изпарения /въздушни смеси в присъствието на възпламеними източници. Контролирайте възпламенимите източници (мобилни телефони, искри,...) и транспортирайте при ниска скорост, за да избегнете създаването на електростатичен заряд. Вижте Раздел 10 за условия и материали, които трябва да бъдат избягвани.

C.- Технически препоръки за предотвратяване на ергономични и токсикологични рискове

Не яжте и не пийте по време на работа, След работа с продукта измивайте ръцете си с подходящ почистващ препарат.

D.- Технически препоръки за предотвратяване на рисковете за околната среда

Препоръчително е да имате абсорбиращ материал в непосредствена близост до продукта (Вижте т. 6.3)

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

A.- Съвет относно специфични изисквания за съхраняване

минимална температура: 15 °C

максимална температура: 25 °C

температура:

максимално време: 36 Месеца

B.- Условия за безопасно съхраняване

Избягвайте източници на топлина, радиация, статично електричество и контакт с храни. За повече информация, вижте т. 10.5

#### допълнителна информация:

Shelf life of closed can (years) 2 -3 it depends of color (main information on label)

Shelf life of opened can (months) 9 -12 it depends of color (main information on label)

### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и):

С изключение на описаните инструкции, не е необходимо да се реализира никаква специална препоръка по отношение на употребата на този продукт.

## РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

### 8.1 Контролни параметри:

Вещества, чиито ограничения на професионална експозиция трябва да бъдат наблюдавани в работната среда:

**РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)**

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА (Последна модификация ДВ. бр.47 от 4 Юни 2021г.):

Идентификация	Пределно допустими концентрации в околната среда		
	8 часа	20 ppm	98 mg/m <sup>3</sup>
2-буктоксиетанол <sup>(1)</sup> CAS: 111-76-2    EC: 203-905-0	15 минути	50 ppm	246 mg/m <sup>3</sup>
пропан-2-ол CAS: 67-63-0    EC: 200-661-7	8 часа		980 mg/m <sup>3</sup>
	15 минути		1225 mg/m <sup>3</sup>

<sup>(1)</sup> Кожа

**DNEL (Работници):**

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
2-метилпентан-2,4-диол CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	42 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	98 mg/m <sup>3</sup>	44,4 mg/m <sup>3</sup>	49 mg/m <sup>3</sup>
2-буктоксиетанол CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	89 mg/kg	Ирелевантно	125 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	1091 mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно
пропан-2-ол CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	888 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	1000 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно	500 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно

**DNEL (Население):**

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
2-метилпентан-2,4-диол CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	1,5 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	15 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	49 mg/m <sup>3</sup>	7,8 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>
2-буктоксиетанол CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	6,3 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	89 mg/kg	Ирелевантно	75 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	426 mg/m <sup>3</sup>	147 mg/m <sup>3</sup>	59 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно
пропан-2-ол CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	през устата	51 mg/kg	Ирелевантно	26 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	319 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	178 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно	114 mg/m <sup>3</sup>	Ирелевантно

**PNES:**

Идентификация			
2-метилпентан-2,4-диол CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	STP	20 mg/L	сладка вода      0,429 mg/L
	под	0,066 mg/kg	солена вода      0,043 mg/L
	периодичен	4,29 mg/L	утайка (сладка вода)      1,59 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)      0,159 mg/kg
2-буктоксиетанол CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	сладка вода      8,8 mg/L
	под	2,33 mg/kg	солена вода      0,88 mg/L
	периодичен	26,4 mg/L	утайка (сладка вода)      34,6 mg/kg
	през устата	0,02 g/kg	утайка (солена вода)      3,46 mg/kg
пропан-2-ол CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	сладка вода      140,9 mg/L
	под	28 mg/kg	солена вода      140,9 mg/L
	периодичен	140,9 mg/L	утайка (сладка вода)      552 mg/kg
	през устата	0,16 g/kg	утайка (солена вода)      552 mg/kg

**8.2 Контрол на експозицията:**

A.- Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Като предпазна мярка е препоръчително да използвате основни лични предпазни средства, означени с маркировка "CE" в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425. За повече информация за личните предпазни средства (съхранение, употреба, почистване, поддръжка, защитен клас,...) вижте информационната брошура, предоставена от производителя. За допълнителна информация вижте т. 7.1.

**РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)**

**В.- Защита на дихателните пътища**

Ако наличните условия на труд и/или мерки за безопасност не позволяват концентрацията на продукта във въздуха да бъде под границите на експозиция (ако има такива) или на приемливи нива (ако не съществуват граници на експозиция), трябва да се използва подходящо оборудване за дихателна защита, избрано от квалифициран специалист.

**С.- Специфична защита на ръцете**

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително носене на ръкавици	Защитни ръкавици срещу незначителни рискове			Сменете ръкавиците при признаци на нарушаване на повърхността им. За дълги периоди на излагане на въздействието на продукта при професионална / промишлена употреба е препоръчително да се използват ръкавици CE III, съгласно EN ISO 21420:2020 и EN ISO 374-1:2016+A1:2018

Тъй като продуктът е смес от различни материали, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се определи предварително с пълна сигурност и затова трябва да се контролира преди използване.

**Д.- Защита на очите и лицето**

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължителна защита на лицето	Панорамни очила против опръскване и/или отхвърляния		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Да се почистват ежедневно и да се дезинфектират периодично в съответствие с инструкциите на производителя. Препоръчително е да се използват в случай на опасност от опръсквания.

**Е.- Защита на тялото**

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
	Работно облекло			Заменете при всеки признак на увреждане. За продължителни експозиции на продукта за професионални/индустриални потребители се препоръчва CE III, в съответствие с нормативи EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Работни обувки срещу подхлъзване		EN ISO 20347:2022	Заменете при всеки признак на увреждане. За продължителни експозиции на продукта за професионални/индустриални потребители се препоръчва CE III, в съответствие с нормативи EN ISO 20345:2022 и EN 13832-1:2019

**Ф.- Допълнителни мерки**

Препоръчва се да се въведе допълнително аварийно оборудване на работните места, които са особено изложени на продукта или в ситуации, при които оценките на риска подчертават необходимостта от такова оборудване.

Спешна мярка	Норми	Спешна мярка	Норми
 Аварийен душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Станции за измиване на очите	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Контрол на експозицията на околната среда:**

В съответствие със законодателството за опазване на околната среда се препоръчва да избягвате разливане в околната среда както на продукта, така и на неговия контейнер. За повече информация, вижте т. 7.1.Г

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**

**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства :**

**Външен вид:**

Физическо състояние при 20 °C: Течност

външен вид: Течност

\*Ирелевантно, поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.



**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА (продължение)**

Цвят:	Според маркировките на опаковката
мирис:	Характерен
Граница на мириса:	Ирелевантно *

**Летливост:**

точка на кипене/интервал на кипене:	104 °C
налягане на парите 20 °C:	145015 Pa
налягане на парите 50 °C:	12310,49 Pa (12,31 kPa)
скорост на изпаряване 20 °C:	Ирелевантно *

**Описание на продукта:**

плътност 20 °C:	923 - 1223 kg/m <sup>3</sup>
относителна плътност 20 °C:	0,933 - 1,213
Динамичен вискозитет при 20 °C:	Ирелевантно *
Кинематичен вискозитет на 20 °C:	Ирелевантно *
Кинематичен вискозитет на 40 °C:	Ирелевантно *
концентрация:	Ирелевантно *
pH:	7,8 - 8
плътност на парите 20 °C:	Ирелевантно *
коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	Ирелевантно *
Разтворимост във вода при 20 °C:	Ирелевантно *
разтворимост(и):	Ирелевантно *
температура на разпадане:	Ирелевантно *
Точка на топене/точка на замръзване:	Ирелевантно *

**Запалимост:**

Точка на възпламеняване:	Не е запалим (>60 °C)
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Ирелевантно *
температура на самозапалване:	238 °C
Долна граница на запалимост:	Ирелевантно *
Горна граница на запалимост:	Ирелевантно *

**Характеристики на частиците:**

Медианен еквивалентен диаметър:	Ирелевантно *
---------------------------------	---------------

**9.2 Друга информация:**

**Информация във връзка с класовете на физична опасност:**

Експлозивни свойства:	Ирелевантно *
Оксидиращи свойства:	Ирелевантно *
Вещества или смеси, корозивни за метали:	Ирелевантно *
Топлина на изгаряне:	Ирелевантно *
Аерозоли-процентен състав (като маса) на запалимите съставки:	Ирелевантно *

**Други характеристики за безопасност:**

Повърхностното напрежение 20 °C:	Ирелевантно *
Коефициент на пречупване:	Ирелевантно *

\*Ирелевантно, поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.

**РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**

**10.1 Реактивност :**

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ (продължение)

Не се очакват опасни реакции, ако се следват техническите указания за съхранение на химически продукти. Вижте раздел 7.

### 10.2 Химична стабилност:

Химически стабилен при условията на съхранение, боравене и използване.

### 10.3 Възможност за опасни реакции :

При посочените условията, никакви опасни реакции не се очакват, които могат да произведат налягане или високи температури.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват:

Подходящи за обработване и складиране при стайна температура:

Шок и триене	Контакт с въздуха	Затопляне	Слънчева светлина	Влажност
Неприложим	Неприложим	Използвайте предпазливо	Използвайте предпазливо	Неприложим

### 10.5 Несъвместими материали :

Киселини	Вода	Оксидиращи вещества	Горими материали	Други
Избягвайте силни киселини	Неприложим	Избягвайте директно излагане	Неприложим	Да се избягват силни алкали или основи

### 10.6 Опасни продукти на разпадане :

Виж точка 10.3, 10.4 и 10.5 за специфично познаване на разпадните продукти. В зависимост от условията на разлагане, като резултат от същата, могат да бъдат освободени сложни смеси на химически вещества: въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), въглероден окис и други органични съединения.

## РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Не е налична експериментална информация във връзка с токсичните свойства на сместа.

Съдържа гликоли. С оглед възможни вредни за здравето ефекти, препоръчително е да не се вдишват изпаренията за продължителен период време.

#### Опасни последици за здравето:

В случай на повтарящо и продължително излагане, или при концентрации по-високи от препоръчаните граници може да се появят последици за здравето в зависимост от начина на излагане:

A- Поглъщане (остър ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при поглъщане. За повече информация вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

B- Инхалация (остър ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при вдишване. За повече информация, вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

C- Контакт с кожата и очите (остър ефект):

- Контакт с кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при контакт с кожата. За повече информация, вижте Раздел 3.
- Контакт с очите: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

D- КМР ефекти (канцерогенност, мутагенност и репродуктивна токсичност):

- Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.  
IARC: пропан-2-ол (3); етанол (1); 2-бутоксietанол (3); Формалдехид (1)
- Мутагенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Репродуктивна токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

**РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)**

**E- Сенсibiliзиращи ефекти:**

- Дихателен: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни и причиняващи чувствителност. За повече информация вижте Раздел 3.
- Кожен: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни и причиняващи свръхчувствителност. За повече информация, вижте Раздел 3.

**F- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократно излагане:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при вдишване. За повече информация, вижте Раздел 3.

**G- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане:**

- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Кожа: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

**H- Опасност при вдишване:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

**допълнителна информация:**

Ирелевантно

**Специфична информация за токсично въздействие на веществата:**

Идентификация	остра токсичност		Вид
пропан-2-ол CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	орална LD50	>5840 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	>13900 mg/kg	Заек
	LC50 вдишване на изпарения	>25 mg/L (6 h)	Плъх
2-бутоксиетанол CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	орална LD50	1200 mg/kg	Плъх
	кожна LD50		
	LC50 вдишване на изпарения	3 mg/L	
Реакционна маса на 2-метил-5- хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2- метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Ирелевантно	орална LD50	64 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	87,12 mg/kg	Заек
	LC50 вдишване на мъгли	0,33 mg/L (4 h)	Плъх

**11.2 Информация за други опасности:**

**Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

**Друга информация**

Ирелевантно

**РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

Експерименталната информация свързана с екоотоксикологичните свойства на самия продукт не е налична

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

**12.1 Токсичност :**

**остра токсичност:**

Идентификация	концентрация		Вид	Вид
2-метилпентан-2,4-диол CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	LC50	9910 mg/L (96 h)	Gambusia affinis	Риба
	EC50	5410 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразно
	EC50	Ирелевантно		

**РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)**

Идентификация	концентрация		Вид	Вид
	LC50			
2-бутоксietанол CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Риба
	EC50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразно
	EC50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Водорасло
пропан-2-ол CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Риба
	EC50	10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ракообразно
	EC50	Ирелевантно		
Реакционна маса на 2-метил-5- хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Ирелевантно	LC50	>0,001 - 0,01 mg/L (96 h)		Риба
	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (48 h)		Ракообразно
	EC50	>0,001 - 0,01 mg/L (72 h)		Водорасло

**Дългосрочна токсичност:**

Идентификация	концентрация		Вид	Вид
	NOEC			
2-бутоксietанол CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Риба
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Ракообразно
Реакционна маса на 2-метил-5- хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Ирелевантно	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Риба
	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Ракообразно

**12.2 Устойчивост и разградимост:**

**Специфична информация за веществото:**

Идентификация	Разграждане		Биоразградимост	
	БПК5	ХПК	концентрация	период
2-метилпентан-2,4-диол CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	БПК5	0 g O2/g	концентрация	100 mg/L
	ХПК	0,2 g O2/g	период	14 дни
	БПК5/ХПК	0,01	% Биоразградимост	76,4 %
2-бутоксietанол CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	БПК5	0,71 g O2/g	концентрация	100 mg/L
	ХПК	2,2 g O2/g	период	14 дни
	БПК5/ХПК	0,32	% Биоразградимост	96 %
пропан-2-ол CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	БПК5	1,19 g O2/g	концентрация	100 mg/L
	ХПК	2,23 g O2/g	период	14 дни
	БПК5/ХПК	0,53	% Биоразградимост	86 %

**12.3 Потенциал за биоакмулиране:**

**Специфична информация за веществото:**

Идентификация	Потенциал за биоакмулиране	
	BCF	Log Pow
2-метилпентан-2,4-диол CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	BCF	
	Log Pow	0,14
	потенциал(ен)	
2-бутоксietанол CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BCF	3
	Log Pow	0,83
	потенциал(ен)	Ниско
пропан-2-ол CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Log Pow	0,05
	потенциал(ен)	Ниско

**12.4 Преносимост в почвата :**

Идентификация	абсорбция/десорбция		летливост	
	Кос	Ирелевантно	Хенри	Ирелевантно
2-метилпентан-2,4-диол CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	заклучение	Ирелевантно	сух под	Ирелевантно
	повърхностно напрежение	1,577E-2 N/m (25 °C)	влажен под	Ирелевантно
	Кос	8	Хенри	1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
2-бутоксietанол CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	заклучение	Много високо	сух под	Ирелевантно
	повърхностно напрежение	2,729E-2 N/m (25 °C)	влажен под	да



Емисия: 26.4.2021 г.      проверка: 19.9.2025 г.      Версия: 4 (заменя 3)

**РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)**

Идентификация	абсорбция/десорбция		летливост	
пропан-2-ол CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Кос	1,5	Хенри	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	заклучение	Много високо	сух под	да
	повърхностно напрежение	2,24E-2 N/m (25 °C)	влажен под	да

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB:**

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:**

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

**12.7 Други неблагоприятни ефекти:**

Не са описани

**РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**

**13.1 Методи за третиране на отпадъци:**

Код	Описание	вид на отпадъка (Регламент (ЕС) № 1357/2014)
08 01 12	отпадъчни бои или лакове, различни от упоменатите в 08 01 11	Не е опасно

**Вид на отпадъците (Регламент (ЕС) № 1357/2014):**

Ирелевантно

**Управление на отпадъците (обезвреждане и оценка):**

Консултирайте се с оторизиран мениджър на отпадъци относно оценка и обработка в съответствие с разпореджане Приложение 1 и Приложение 2 (Директива 2008/98/ЕО). Съгласно кодовете 15 01 (2014/955/ЕС) в случай, че контейнера е бил в пряк контакт с продукта, той ще бъде обработен по същия начин като продукта, в противен случай, той ще бъде обработен като неопасен остатък. Не се препоръчва изхвърляне в канала. Виж параграф 6.2.

**Правна уредба свързана с управлението на отпадъците:**

В съответствие на Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) се отразяват разпоредбите на Общността или на държавата, свързани с управлението на отпадъците.

Законодателството на Общността: Директива 2008/98/ЕО, Регламент (ЕС) № 1357/2014, 2014/955/ЕС

Национално законодателство: Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО**

**Превоз на опасни товари по суша:**

Съгласно ADR 2025 и RID 2025:

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО (продължение)**

**14.1 Номер по списъка на ООН:** Ирелевантно

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :** Ирелевантно

**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:** Ирелевантно

Етикети: Ирелевантно

**14.4 Опаковъчна група :** Ирелевантно

**14.5 Опасно за околната среда:** Не

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

Специални разпоредби: Ирелевантно

Ограничителен код в тунел: Ирелевантно

физико-химични свойства: вж. раздел 9

ограничени количества: Ирелевантно

**14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:** Ирелевантно

**Морски транспорт на опасни товари:**

Съгласно IMDG 41-22:

**14.1 Номер по списъка на ООН:** Ирелевантно

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :** Ирелевантно

**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:** Ирелевантно

Етикети: Ирелевантно

**14.4 Опаковъчна група :** Ирелевантно

**14.5 Замърсява морските води:** Не

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

Специални разпоредби: Ирелевантно

EmS кодове:

физико-химични свойства: вж. раздел 9

ограничени количества: Ирелевантно

Сегрегационна група: Ирелевантно

**14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:** Ирелевантно

**Въздушен транспорт на опасни товари:**

Съгласно IATA / ICAO 2025:

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО (продължение)**

- |             |  |              |
|-------------|--|--------------|
| <b>14.1</b> | <b>Номер по списъка на ООН:</b>  | Ирелевантно  |
| <b>14.2</b> | <b>Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :</b>   | Ирелевантно  |
| <b>14.3</b> | <b>Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>   | Ирелевантно  |
|             | Етикети:   | Ирелевантно  |
| <b>14.4</b> | <b>Опаковъчна група :</b>  | Ирелевантно  |
| <b>14.5</b> | <b>Опасно за околната среда:</b>   | Не           |
| <b>14.6</b> | <b>Специални предпазни мерки за потребителите</b>  |              |
|             | физико-химични свойства:   | вж. раздел 9 |
| <b>14.7</b> | <b>Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструментите на Международната морска организация:</b> | Ирелевантно  |

**РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА**

**15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:**

- Регламент (ЕО) № 528/2012: съдържа консервант за запазване на първоначалните характеристики на обработеното изделие. Съдържа Реакционна маса на 2-метил-5- хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2- метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1), бронопол (INN).
- Вещества, включени в кандидат-списък за разрешение по Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH): Ирелевантно
- Вещества, включени в приложение XIV на REACH (списък на разрешение) и срок на годност: Ирелевантно
- Регламент (ЕО) № 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой: Ирелевантно
- Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители: Ирелевантно
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали: Ирелевантно
- Член 95, РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012: *пропан-2-ол (67-63-0) - РТ: (1,2,4) ; Реакционна маса на 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2- метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1) (55965-84-9) - РТ: (2,4,6,11,12,13) ; бронопол (INN) (52-51-7) - РТ: (2,6,11,12,22)*

**Seveso III:**

Ирелевантно

**Ограниченията на пазара и употребата на някои опасни вещества и смеси (Приложение XVII на REACH, etc...):**

Ирелевантно

**Специални разпоредби за защита на лица или на околната среда:**

Препоръчва се информацията събрана в този информационен лист за безопасност да се използва като въведение за оценка на риска на местните обстоятелства с цел да се установят необходимите мерки за предотвратяване на рискове за управлението, използването, съхранението и обезвреждането на този продукт.

**Други законодателства:**

ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Загл. изм. - ДВ, бр. 114 от 2003 г., бр. 63 от 2010 г., в сила от 13.08.2010 г.)

ЗАКОН за опазване на околната среда

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси. Приета с пмс № 182 от 20.08.2010 г.

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях В сила от 19.01.2016 г. Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г. Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г

Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси - Приета с ПМС № 152 от 30.05.2011 г., Обн. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 5 Февруари 2021г.

Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

**15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност.



## РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

### **Законодателство приложимо към информационните листове за безопасност:**

Този информационен лист за безопасност е разработен в съответствие с приложение II-Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА)

### **Модификации относно предишна карта за сигурност, която се отнася до пътищата за управление на рисковете:**

Ирелевантно

### **Документи със законодателни фрази посочени в раздел 3:**

Посочените фрази не се отнасят за самия продукт, те служат само за информация и се отнасят за отделните съставки, които фигурират в раздел 3

### **Регламент № 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 2: H310+H330 - Смъртоносен при контакт с кожата или при вдишване.

Acute Tox. 3: H301 - Токсичен при поглъщане.

Acute Tox. 3: H331 - Токсичен при вдишване.

Acute Tox. 4: H302 - Вреден при поглъщане.

Aquatic Acute 1: H400 - Силно токсичен за водните организми.

Aquatic Chronic 1: H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Eye Irrit. 2: H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Flam. Liq. 2: H225 - Силно запалими течност и пари.

Repr. 2: H361d - Предполага се, че уврежда плода.

Skin Corr. 1B: H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Skin Irrit. 2: H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

Skin Sens. 1A: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

STOT SE 3: H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

### **Процедура за класифициране:**

Ирелевантно

### **Съвети свързани с обучението:**

Препоръчва се минимално обучение относно професионалните рискове на персонала, който ще работи с този продукт с цел да се улесни разбирането и тълкуването на този информационен лист за безопасност и на етикетирания на продукта.

### **Основни библиографски източници:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### **Съкращения и ахроними:**

ADR: Европейско споразумение за международния сухопътен транспорт на опасни товари

IMDG: Морски международен код за опасни товари

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт

ICAO: Международна организация за гражданска авиация

DQO: Химическо търсене на кислород

DBO5: Биологично търсене на кислород след 5 дни

BCF: фактор на биоконцентрация

DL50: смъртоносна доза 50

CL50: смъртоносна концентрация 50

EC50: ефективна концентрация 50

Log POW: логаритъм коефициент деление октанолвода

Koc: коефициент на деление на органичен въглерод

UFI: уникален идентификатор на формулата

IARC: Международна агенция за истраживане рака

Информация за безопасност на продукта, изготвена в съответствие с член 32 от Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH), този документ не представлява информационен лист за безопасност съгласно член 31 от Регламент (ЕО) № 1907/2006, тъй като за този продукт не е задължително изготвянето на информационен лист за безопасност. Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност се основава на източници, експертни мнения и съществуващото законодателство на европейско и държавно равнище и не може да гарантира точността и. Тази информация не може да се разглежда като гаранция за свойствата на продуктите, просто става въпрос за описание по отношение на изискванията за безопасна работа. Методологията и условията на труд на потребителите на този продукт са извън нашето знание и контрол, бидейки винаги крайната отговорност на потребителя да предприеме необходимите стъпки, за да се съобрази с нормативните изисквания за боравене, съхранение, използване и унищожаване на химически продукти. Данните в този информационен лист за безопасност се отнасят само за този продукт, който не трябва да се използва за цели, различни от посочените. Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност се основава на източници, експертни мнения и съществуващото законодателство на европейско и държавно равнище и не може да гарантира точността и