Информационен лист за безопасност
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с неговото изменение Регламент (ЕС) 2020/878 и Регламент 1272/2008

Дата на създаване: 29.03.2023 г. **Номер на версията: 9**

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието	
1.1 Идентификатор на продукта	
Търговско име:	**PVC лепило**
Други наименования:	няма
Химично наименование:	Разтвор на поливинилхлорид
Индексен номер Приложение VI CLP	неприложим
CAS №:	неприложим
ЕС №	неприложим
REACH регистрационен номер:	няма
UFI код	4N10-D0F0-F005-DMEY
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват.	
Употреба(и):	За залепване на тръби и детайли от твърд поливинилхлорид.
Непрепоръчителна употреба(и):	Към настоящия момент нямаме информация за идентифицирани употреби, които не се препоръчват.
1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител, Вносител, Доставчик:	Име: “ВЕКТОР ”ООД Адрес: гр.Троян, Промишлена зона,"Троянско поле"; база “ВЕКТОР ”; п.к.122 Tel.: +359 887 525 676; +359 670 63037 URL website: www.vector.bg Email: vector_tr@abv.bg
Лице отговаряща за производството/ вноса	Име на лицето: Минко Топалски Име на компанията: “ВЕКТОР ”ООД Адрес: гр.Троян, Промишлена зона,"Троянско поле"; база “ВЕКТОР ”; п.к.122 Tel.: +359 887 525 676; +359 670 63037 URL website: www.vector.bg Email: vector_tr@abv.bg
1.4 Телефонен номер при спешни случаи	
Телефон за спешна помощ:	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg http://www.pirogov.net Национален тел: 112
2. Описание на опасностите	
2.1 Класифициране на веществото или сместа	
Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)	

Клас и категория на опасност	Предупреждения за опасност	
Flam. Liq. 3	H226	Запалими течност и пари.
Acute Tox. 4 (*)	H302+H312+H332	Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
Skin Irrit. 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Dam. 1	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Acute Tox. 4 (*)	H332	Вреден при вдишване.
По-вече информация за класа и категорията на опасност в раздел 16.		
2.2 Елементи на етикета		
Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)		
Пиктограма (и) GHS02 - Запалимо GHS07 - Внимание GHS05 - Корозивен		
Сигнална дума		Опасно
Предупреждения за опасност	H226	Запалими течност и пари.
	H302+H312+H332	Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
	H332	Вреден при вдишване.

Препоръки за безопасност	P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
	P210	Да се пази от топлина/искри/открит пламък/ нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.
	P233	Съдът да се съхранява плътно затворен.
	P240	Заземяване /еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.
	P241	Използвайте електрическо оборудване,обезопасено срещу експлозия.
	P242	Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри.
	P243	Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.
	P280	Използвайте предпазни ръкавици.
	P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА(или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
	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.
	P370 + P378	При пожар: Използвайте пяна за гасене.
	P403 + P235	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.
	P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната уредба.

2.3 Други опасности

Вещество/смес, не съдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0.1% или по-високо.

Екологична информация: Няма налична информация за свойствата на ендокринните смущения за човешкото здраве.

Токсикологична информация: Няма налична информация за свойствата на ендокринните смущения за човешкото здраве.

Ако се нагреят нат точката на запалване, парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

3. Състав/информация за съставките

3.2.Смес

1. Поливинилхлорид до 20%
2. Циклохексанон до 80%

Вещество

Химично наименование	REACH регистрационен номер:	**CAS no.**	**EC no.**	**IUPAC**	**Регл.(ЕО) №1272/2008**	**Съдържание (кг/кг %)**
Съставка (и):						

Циклохексанон	01-2119453616-35-0005	108-94-1	203-631-1	cyclohexanone	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*)Вдишване Acute Tox. 4 (*) Кожен Acute Tox. 4 (*) Оално Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H226 H332 H312 H302 H315 H318	до 80

Оценка на острата токсичност
Остра орлна токсичност: 1620 mg/kg
Остра инхалационна токсичност /пари/: 11mg/l
Остра дермална токсичност: 1100mg/kg

4. *Мерки за първа помощ*

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания:	Незабавно свалете заразеното облекло
При контакт с очите:	Незабавно измийте очите с течаща вода поне 15 минути и потърсете лекарски съвет.
При контакт с кожата:	Незабавно отмийте обилно с вода. Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
При поглъщане:	Не предизвиквайте повръщане. Незабавно потърсете лекарска помощ и покажете на лекаря етикета на опаковката.
При вдишване:	Изнесете пострадалия на свеж въздух. Подайте кислород или направете изкуствено дишане, ако е необходимо. Ако оплакванията продължават се консултирайте с лекар.
При случайно поглъщане	Изплакнете устата с вода. При поглъщане да не се предизвика повръщане – потърсете лекарска помощ.
Безопасност на оказващите първа помощ	Оказващите първа помощ трябва да осигурят собствената си безопасност и да носят защитно облекло.

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

Симптоми	Вижте секция 11
Ефекти	Вижте секция 11

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

Лекувайте симптоматично. Няма друга налична инфоррация.

5. Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи:	Сух химикал, алкохол-несъдържаща пяна, въглероден диоксид.
Не подходящи:	Силна водна струя.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Парите са по тежки от въздуха и могат да се разстилат по пода или земята. Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха. При теч е възможно възпламеняването от значително разстояние.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства: В случай на пожар носете автономен дихателен апарат. Носете лични предпазни средства.
Допълнителна информация: Не изхвърляйте отпадналите от гасенето на пожар отпадъци в канализацията.

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
Да се съхранява далеч от източници на запалване. Да не се пуши. Носете лични предпазни средства. Осигурете подходяща вентилация. Да се избягва контакт с очите и кожата. Не вдишвайте парите.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда
Да не се допуска изтичане в канализационната мрежа и водни басейни. Да се ограничи проникване в почвата. При необходимост да се известят намиращите се в близост до замърсяването.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване
При по сериозен разлив първо се събира продукта с незапалим абсорбент (пясък, пръст и др.), а след засъхване се отстранява механично.

6.4 Позоваване на други раздели
Вижте секция 1 за информация за телефон за спешни случаи.
Вижте секция 8 за информация за средства за лична защита.
Вижте секция 13за информация за третиране на отпадъци.

7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране	Съдът да се държи плътно затворен. Носете лични предпазни средства. Осигурете подходяща вентилация и не допускайте образуването на аерозоли. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Да се отстранят замърсените облекло и предпазни средства преди влизане в места за хранене.
Хигиенни мерки:	Да се съхранява далеч от напитки и храни за хора и животни. Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба. Измийте ръцете и свалете замърсеното облекло в края на работния ден.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение Съвети за предпазване от пожар и експлозия:	Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по протежение на подовете. Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха. Вземете мерки срещу натрупването на статично електричество. Използвайте само в място с оборудване, устойчиво на взрив.
Пожарогасителен клас:	: запалимо, изгаря бързо; 21°C = Flp = 55°C
Допълнителна информация за условията на съхранение:	Съхранявайте плътно затворено на сухо и хладно място. Съхранявайте на добре проветриво място. Пазете от пряка слънчева светлина.

Препоръки за основно складиране:	Несъвместим с окислители. Не съхранявайте заедно с окислителни и самозапалими продукти. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.
Температура на съхранение:	< 35 °C
Несъвместими вещества/смеси	Да се избягва близост до запалителни и самозапалващи се вещества.
7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	
	Вижте подраздел 1.2
8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства	
8.1 Параметри на контрол	
Достигнато ниво без ефекет (DNEL) / Установяване на минимално ниво на ефект (DMEL)	Циклохексанон Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Работници, В дългосрочен план - органически ефекти, Вдишване: 20 mg/m3 Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Работници, Акутни систематични ефекти, Вдишване: 100 mg/m3 Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Работници, В дългосрочен план - локални ефекти., Вдишване: 20 mg/m3 Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Работници, Акутно - локален ефект., Вдишване: 100 mg/m3 Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Работници, В дългосрочен план - органически ефекти, Контакт с кожата: 10 mg/kg телесно тегло/ден Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Работници, Акутни систематични ефекти, Контакт с кожата: 100 mg/kg телесно тегло/ден Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Крайни потребители, В дългосрочен план - органически ефекти, Вдишване: 20 mg/m3 Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Крайни потребители, Акутни систематични ефекти, Вдишване: 50 mg/m3

Други гранични стойности на експозиция в работна среда:	Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Крайни потребители, В дългосрочен план - локални ефекти., Вдишване: 20 mg/m3 Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Крайни потребители, Акутно - локален ефект., Вдишване: 50 mg/m3 Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Крайни потребители, В дългосрочен план - органически ефекти, Контакт с кожата: 20 mg/kg телесно тегло/ден Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Крайни потребители, Акутни систематични ефекти, Контакт с кожата: 30 mg/kg телесно тегло/ден Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Крайни потребители, В дългосрочен план - органически ефекти, Поглъщане: 5 mg/kg телесно тегло/ден Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Крайни потребители, Акутни систематични ефекти, Поглъщане: 10 mg/kg телесно тегло/ден Морска вода: 0,00329 mg/l Спорадично изпускане: 0,329 mg/l Съоръжение за пречистване на отпадъчни води: 10 mg/l Утайки в сладководна среда: 0,0951 мг/кг за работен ден Почва: 0,0143 мг/кг за работен ден България. Ограничения за излагане на вредно Въздействие. Наредба номер 13 на Министерство на Труда и Социалните Грижи, заедно с Министерство на Здравеопазването, за защита на работниците във връзка с излагането им на въздействие на химически агенти на работното място, Обозначение на кожата: Може да се абсорбира през кожата. България. Ограничения за излагане на вредно Въздействие. Наредба номер 13 на Министерство на Труда и Социалните Грижи, заедно с Министерство на Здравеопазването, за защита на работниците във връзка с излагането им на въздействие на химически агенти на работното място, Времева осреднена стойност 10 ppm, 40,8 mg/m^3 ЕО. Индикативни гранични стойности в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, Time

	Weighted Average (TWA): 10 ppm, 40,8 mg/m^3 индикатив ЕО. Индикативни гранични стойности в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, Граници на кратка експозиция 20 ppm, 81,6 mg/m^3 индикатив България. Ограничения за излагане на вредно Въздействие. Наредба номер 13 на Министерство на Труда и Социалните Грижи, заедно с Министерство на Здравеопазването, за защита на работниците във връзка с излагането им на въздействие на химически агенти на работното място, Граници на кратка експозиция (STEL): 20 ppm, 81,6 mg/m^3, (15 минути)
8.2 Контрол на експозицията	
Подходящ инженерен контрол:	Разгледайте предпазните мерки, описани в раздели 7 и 8.
Индивидуалните защитни мерки и лични предпазни средства	
Защита на дихателните пътища	При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита. Дихателна защита в съответствие с EN 141. Препоръчителен тип филтър:A В случай на продължително или интензивно излагане използвайте самостоятелен дихателен апарат.
Защита на ръцете:	Защитни ръкавици в съгласие с EN 374. Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта. Предпазните ръкавици трябва да бъдат сменени при първи белег. Материал: бутилкаучук Период на издръжливост: >= 8 h Дебелина/плътност на ръкавиците: 0,5 mm
Защита на очите/лицето:	Съвет: Плътно прилепващи защитни очила (EN166)
Обезопасяване на кожата и тялото	Съвет: Предпазно облекло, устойчиво на разтворители.
Хигиенни мерки:	На работната площадка да има чешма за измиване.
Контрол на експозицията на околната среда	Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. Не допускайте проникване в почвата.
9. Физични и химични свойства	
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
Външен вид	безцветен, към, светложълт
Мирис	на камфор, ментов

Граница на мириса	0,12 ppm
pH	неприложим
точка на топене/замръзване	-31° C
точка на кипене	154° C
температура на самозапалване	420° C
скорост на изпаряване	Няма данни
запалимост (течности)	Запалими течност и пари.
горна граница на запалимост	9,4 % (V)
долна граница на запалимост	1,1 % (V)
налягане на парите	неприложим
плътност на парите	неприложим
Точка на запалване	44° C Метод: затворен съд
относителна плътност	0.95 g / cm³
разтворимост(и) във вода	неразтворим
коефициент на разпределение n-октанол/вода	неприложим
температура на самозапалване	неприложим
температура на разпадане	неприложим
вискозитет	неприложим
оксидиращи свойства	неприложим
експлозивни свойства	възможно е образуване на експлозивни изпарения
9.2 Друга информация	
Експлозиви	Продуктът не е експлозивен Възможно е образуването на експлозивни изпарения.
Оксидиращи свойства	не е оксидиращ
Запалимост (течности)	Запалими течност и пари.
10. Стабилност и реактивност	
10.1 Реакционна способност	Съвет: Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.
10.2 Химична стабилност	Съвет: Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.
10.3 Възможност за опасни реакций	Няма при нормални условия на съхранение
10.4 Условия, които трябва да се избягват	Топлина, пламъци и искри.
10.5 Несъвместими материали	Силни окислители, Силни киселини, Основи, Амини
10.6 Опасни продукти на разпадане	: В случай на пожар: Въглеродни оксиди
11. Токсикологична информация	
11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008	
остра токсичност	Орално LD50: 1620 mg/kg (Плъх, мъжки) Вдишване LC50: 11 mg/l (Плъх; 4 h; пари) Кожен LD50: 1100 mg/kg (Заек) Обезмаслява кожата.

Дразнение	Кожа Дразни кожата. (Заек) (OECD Указания за изпитване 404) Очи Резултат: Риск от тежко увреждане на очите.
сенсибилизация;	Не оказва въздействие.
канцерогенност;	Не се счита за канцерогенно.
мутагенност;	Инвитро тестовете не показват мутагенни ефекти.
Тератогенност;	Не са се появили тератогенни ефекти при тестовете върху животни.
Генотоксичност инвитро;	отрицателен (Тест за обратни мутации при бактерии; Salmonella typhimurium; с или без метаболична активация) (OECD Указания за изпитване 471) отрицателен (Тест за обратни мутации при бактерии; Escherichia coli; с или без метаболична активация) (OECD Указания за изпитване 471) отрицателен (In vitro изпитване за генни мутации в клетки на бозайници; CHO (Яйчник на китайски хамстер) клетки; с или без метаболична активация) (OECD Указания за изпитване 476
Генотоксичност в живия организъм;	отрицателен (Микроядрен тест; Плъх, мъжки и женски) (чрез вдишване;)
Репродуктивна токсичност;	NOAEC 1.000 qqm Родител NOAEC 500 qqm / Плъх, Spraque Dawiey, мъкжи и женски / вдишване / изпарения /, OECD Указания за изпитване 416 Нямя нежелани странични ефекти.
Токсичност за определени целеви органи;	Еднократно излагане: Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане. Неколкократно излагане; Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.
Опасност при вдишване;	Не е класифициран като аспираторно токсичен.
Допълнителна информация ;	През кожата могат да се абсорбират опасни дози вещество. Вдишването на пари във високи концентрации може да предизвика потискане на функциите на централната нервна система и наркоза.
11.2. Информация за други опасности	
Данни за продукта Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Няма налична информация за свойствата на ендокринните смущения за човешкото здраве.
12. Екологична информация	
12.1 Токсичност	

Остра токсичност:	
Риби;	LC 50 527-732 mg/l / Pimephales promelas -дребна рибка бодливка/ 96 h. тест за протичане; US – EPA. LC 50 536 – 752 mg/l / Leuciscus idis – Пъстроперка / 48h. Статичен тест; Без да се следват указания.
Дафня и други водни безгръбначни;	> 100 mg/l / Daphnia magna – Дафния / 48h. Статичен тест OECD. Указания за изпитване 202.
Водорасли;	LC 50 > 100 mg/l / Desmodesmus su/spicatus – зелени водорасли / 72 h. Статичен тест; OECD. Указания за изпитване 201. NOEC > 100 mg/l / Desmodesmus su/spicatus – зелени водорасли / 72 h. Статичен тест; OECD. Указания за изпитване 201.
Бактерия;	LC 50 > 1000 mg/l / активна утайка; 0.5h. / статичен тест. Крайна точка: Затруднение в дишането; OECD. Указания за тестване 209.
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Лесно биоразградимо.
12.3 Биоакумулираща способност	
Биоконцентрация;	Не се очаква биоакумулация;
12.4 Преносимост в почвата	
Подвижност; Разпространение в компонентите на околната среда	Вода - Продуктът е разтворим във вода. Почва - Силно подвижен в почва. Проникване в почвата,: Koc: 15,15, log Koc: 1,18, ((изчислено))
12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕС) No 1907/2006 – REACH - Веществото не е определено като много устойчиво и биоакумулиращо.	
12.6 Свойства, нарушаващи функциите на еднокринната система Способност за увреждане на ендокринната система***:*** Няма налична информация за свойствата на ендокринните нарушения за околната среда.	
12.7 Други неблагоприятни ефекти Да не се допуска в почвата и водите.	
13. Обезвреждане на отпадъците	
13.1 Методи за третиране на отпадъци	Съгласно регионалното и национално законодателство
Отпадъци от опаковки/контейнери:	Не е разрешено изхвърлянето заедно с общите отпадъци. Изискват се специални мерки за изхвърляне в съответствие с местните наредби. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Свържете се със службите по чистота.
Третиране на отпадъци съгласно действащото законодателство	Съгласно регионално и националното законодателство
14. Информация относно транспортирането	

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	-
14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Разтвор на поливинилхлорид
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	ADR/ RID клас на опасност: 3 IMDG клас на опасност: 3 ICAO/IATA клас на опасност: 3
14.4. Опаковъчна група	ADR/RID III IMDG III ICAO/IATA III
14.5. Опасности за околната среда	При запазване цялостта на опаковката при транстпортиране не е опасен
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Виж т.7
14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Не се произвежда в насипно състояние
15. Информация относно нормативната уредба	
15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	Други правила/закони: Този лист за техническа безопасност е съобразен със Закона за защита от вредното въздействие на химични вещества и смеси и изготвен съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 за изменение на Регламент (ЕО) 1907/2006. Наредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси Закон за опазване на околната среда Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците Наредба №13 от 3001.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на химични агенти при работа Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси
РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали	Веществото/сместа не попада в обхвата на това законодателство.
EU. REACH, Annex XVII, Ограничения по отношение пускане на пазара и употреба (Регламент 1907/2006/ЕК):	Point Nos.: 3; Упоменат Point Nos.: 40; Упоменат
15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес	Направена е химическа оценка за безопасността на тази смес.
16. Друга информация	

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения иакроними

ТПДК Таван на пределно допустимата концентрация
BOELV Професионалните експозиционни норми на пределно допустими концентрации
МКБМ Максимална концентрация в биологичният материал vPvB (Вещество) много Устойчиво и високо биоакумулиращо
PBT (Вещество) Дълготрайно, биоакумулиращо и токсично
ПКНЕ Предвидимата концентрация, която не причинява ефекти
DN(M)EL Ниво, при което няма промени
BCF Коефициент на биоконцентрация
LD50 Дозата, при която наблюдава смърт при 50% от опитните животни
LD50 Концентрацията, при която наблюдава смърт при 50 % от опитните животни
ECX Концентрация, при която се наблюдава X % намаление на растежа или на скоростта на растежа
IC50 Концентрация, при която се наблюдава 50% задържане на изследвания параметър
STOT Токсичност за определени органи
ОИСР Организация за икономическо сътрудничество и развитие
LOEC Най-ниската концентрация, която причинява видим ефект
NOEC Най-високата концентрация, при която не се предизвикват видими ефекти
RID Правилник за международен превоз на опасни товари
ADR Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
IMDG Международен морски код на опасни товари
IATA Международната асоциация за въздушен транспорт
REACH Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали.
ЕС Европейски съюз
CLP Наредба (ЕО) 1272/2008 за класификация, означаване и опаковане на вещества и смеси
EINECS Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
CAS Служба за химически реферати
IUPAC Международен за чистота и приложна химия
ISO Международна организация за нормализация
ADR Европейско споразумение за международен пътен транспорт на опасни вещества
vPvB Много устойчиви и много биоакумулиращи
UFI код Уникален идентификатор на формулата
ECHA Европейска агенция по химикали
NOAEC Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
LC_{50} Смъртоносна концентрация на вещество, при която може да се очаква, че ще причини смърт на 50% от населението.
MARPOL Международна конвенция за възпрепятстване на замърсяването от кораби
ICAO Международна организация за цивилна авиация
STEL Граници на кратка експозиция
но увреждане на очите/дразнене на очите.
Flam. Liq. 3 Запалима течност
Acute Tox. 4 (*) Остра токсичност.
Skin Irrit. 2 Корозия/дразнене на кожата.
Eye Dam. 1

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)

Клас и категория на опасност	Предупреждения за опасност

Flam. Liq. 3	Запалима течност	H226	Запалими течност и пари.
Acute Tox. 4 (*)	Остра токсичност.	H302+H312+H332	Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата.	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите.	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Acute Tox. 4 (*)	Остра токсичност	H332	Вреден при вдишване.

Препоръки за безопасност:
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P210 Да се пази от топлина/искри/открит пламък/ нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.
P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.
P240 Заземяване /еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.
P241 Използвайте електрическо оборудване,обезопасено срещу експлозия.
P242 Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри.
P243 Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.
P280 Използвайте предпазни ръкавици.
P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА(или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
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.
P370 + P378 При пожар: Използвайте пяна за гасене.
P403 + P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.
P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната уредба.

Посочената информация е предназначена само като насока за безопасна работа, използване, обработка, съхранение, транспортиране и обезвреждане и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за дадената смес и не може да бъде валидна за смеси в които участва, освен ако не е посочено.

Упътвания за обучение
Работниците трябва да бъдат обучавани редовно за безопасно боравене с продуктите съгласно информацията, предоставена в Информационния лист за безопасност и локалните условия на работното място. Трябва да се спазват националните разпоредби за обучение на служители при работа с опасни материали.

Информационен лист за безопасност
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с неговото изменение Регламент (ЕС) 2020/878 и Регламент 1272/2008

Дата на създаване: 29.03.2023 г. **Номер на версията: 9**

Информация за източниците на данни, използвани при съставянето на листа за безопасност.
РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СВЕТА (REACH) измененията.
РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СВЕТА, с измененията.
Данни от ИЛБ на доставчиците на суровини.

Преработено издание	Това издание на ИЛБ заменя издание № 8 / 09.01.2023 г.
Извършена промяна	преструктуриране и допълване на информацията