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: 19

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието	
1.1 Идентификатор на продукта	
Търговско име:	**ХЕЛМЕВЕКТ**
Други наименования:	няма
Химично наименование:	Разтвор на полихлоропренов каучук и фенолна смола
Индексен номер Приложение VI CLP	неприложим
CAS №:	неприложим
ЕС №	неприложим
REACH регистрационен номер:	няма
UFI код	CD10-V0CT-H00P-DKPS
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	
Употреба(и):	Лепило за лепене на кожа, гьон, текстил, дърво, корк, подови, стенни покрития и други материали.
Непрепоръчителна употреба(и):	Продуктът да не се използва в условия на лоша вентилация и за поставяне на мокет.
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 Телефон 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.bg 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. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye irrit. 2 STOT SE Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H319 H336 H361f H373 H411 EUH066	Силно запалими течност и пари. Може да бъде фатално, ако бъде погълнат или попадне в дихателните пътища. Причинява дразнене на кожата. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да причини сънливост или световъртеж. Съмнения от причиняване на щети върху фертилността. Може да причини вреда на органите при продължителна или повторна експозиция. Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. / Категория2 / Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
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 GHS09 - Опасно за околната среда GHS08 – Риск за здравето		
Сигнална дума		ОПАСНО
Предупреждения за опасност	H225 H304 H315 H319 H336 H361f H373 H411 EUH066	Силно запалими течност и пари. Може да бъде фатално, ако бъде погълнат или попадне в дихателните пътища. Причинява дразнене на кожата. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да причини сънливост или световъртеж. Съмнения от причиняване на щети върху фертилността. Може да причини вреда на органите при продължителна или повторна експозиция Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. / Категория2 / Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Препоръки за безопасност	P102 P210 P233 P234 P243 P280 P301 + P310 P303 + P361 + P353 P370 + P378 P403 P501	Да се съхранява извън обсега на деца. Да се пази от топлина/искри/открит пламък/ нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Използвайте предпазни ръкавици. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ - Незабавно се обадете в центъра по отравянията или се консултирайте с лекар. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА(или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. При пожар: Използвайте пяна за гасене. Да се съхранява на добре проветриво място. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната уредба.

2.3 Други опасности

PBT/vPvB:	Сместа не е PBT или vPvB.

3. Състав/информация за съставките

3.1.Смес

Препаратът представлява разтвор на полихлорбутадиенов и фенолформалдехиден полимер в смес от разтворители:

- етилацетат, циклохексан , хексан, метилацетат до 80 %
- полихлорбутадиенов и фенолформалдехиден полимер до 25 %
- магнезиев и цинков оксид до 4 %

Химично наименование	**REACH регистрационен номер:**	**CAS no.**	**EC no.**	**IUPAC**	**Регл.(ЕО) №1272/2008**		**Съдържание (кг/кг %)**
Съставка (и):							
1. Хексан	01-2119475133-43-0010	110-54-3	203-777-6	N-hexane	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 AquaticChronic2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411	30
2. Метилацетат	няма	79-20-9	201-185-2	methyl acetate	Flam. Liq. 2 Eye irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	
3.Циклохексан	01-2119463273-41-0001	110-82-7	203-806-2	cyclohexane	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 AquaticChronic2	H225 H304 H315 H336 H411	25

4.Етилацетат	01-2119475103-46-0011	141-78-6	205-500-4	ethyl acetate	Flam. Liq. 2 Eye irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	25
5. ZnO	01-2119463881-32-0029	1314-13-2	215-222-5	zinc oxide	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	< 2

4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При контакт с очите:	Незабавно измийте очите с течаща вода поне 15 минути и потърсете лекарски съвет.
При контакт с кожата:	Веднага забършете и измийте кожата обилно с вода и сапун. Свалете замърсеното облекло.
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.

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

Остри реакции	Няма.
Забавени последици	Може да предизвика сънливост и световъртеж.

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

Не се налагат.

5. Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи:	Сухи гасители, алкохолоустойчива пяна, въглероден диоксид.
Не подходящи:	Водна струя под налягане.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалим. Парите са по тежки от въздуха. Образува вредни газове и пари в случай на пожар.

5.3 Съвети за пожарникарите

специалните предпазни средства

Пълно защитно облекло и дихателен апарат с плътна лицева част.

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонала: Да се осигури добра вентилация и да се избягва инхалиране.
За лицата, отговорни за спешни случаи: Използвайте лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска изтичане в канализационната мрежа. 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 абсорбент за течности, а след засъхване се отстранява механично.

6.4 Позоваване на други раздели

виж раздел 8 и 13

7.Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Технически предпазни мерки:	Да се работи само в добре вентилирани помещения и да не се пуши по време на работа!

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение	Да се съхранява в, сухи, добре вентилирани помещения, далеч от зони с висока пожароопасност при температура от $18^{O}C–25^{O}C$. Пазете опаковките затворени. Да се предвидят мерки срещу електростатично натоварване. Да се осигури пожарогасител.
Несъвместими вещества/смеси	Да се избягва близост до запалителни и самозапалващи се вещества.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

	Обувна промишленост.

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Сместа съдържа вещества, за които са установени гранични стойности на професионална експозиция.

Национални гранични стойности на Етил Ацетат

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

Съответните DNEL-/DMEL-/PNEC- и други прагови нива

• Стойности за здравето на човека

Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
DNEL	63 mg/kg	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
DNEL	734 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти

Стойности за околната среда

Крайна точка	Прагово ниво	Компонент на околната среда	Време на експозиция
PNEC	0,24 mg/l	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,024 mg/l	морска вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	650 mg/l	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)

PNEC	1,15 mg/kg	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,115 mg/kg	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,148 mg/kg	почва	краткотрайна (мигновена)
PNEC	1,65 mg/l	вода	непрекъснат

Национални гранични стойности на Хексан

Посочена граничната стойност на концентрация за хексани във въздуха на работна среда 300 мг/м3 за 8 часов работен ден. При отсъствие на определена максимално допустима концентрация за този продукт е препоръчително да се възприме следната стойност:

Материал:	Източник:
Хексан CAS № 110-54-3	TWA/BUL/Гранични стойности: 8 часа - 300,00мг/м3 За 15 минути -300,00 мг/м3

Национални гранични стойности на Циклохексан

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

Държава	Наименование на реагента	CAS №	Идентификатор	8 часа [ppm]	8 часа [mg/ m³]	15 min [ppm]	15 min [mg/ m³]	CeilingC[ppm]	Ceiling-C [mg/ m³]	Нотация	Източник
BG	циклохексан	110-82-7	GSRM	200	700						NAREDBA № 13
EU	циклохексан	110-82-7	IOELV	200	700						2006/15/ЕО

Нотация 15 min Граница на краткосрочна експозиция: гранична стойност, над която не трябва да има експозиция и която се отнася за 15- минутен период, освен ако не е посочено друго.

8 часа Усреднена във времето стойност (лимит на дългосрочна експозиция): измерено или изчислено по отношение на среден базов период от осем часа

Ceiling-C Пределна височина е гранична стойност, над която не трябва да има експозиция

Стойности за здравето на човека

Съответните DNEL- и други прагови нива				
DNEL	700 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти
DNEL	1.400 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
DNEL	700 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - локални ефекти
DNEL	1.400 mg/m³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - локални ефекти
DNEL	2.016 мг/кг телесно тегло/ден	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти

Стойности за околната среда

Съответните PNEC- и други прагови нива				
Крайна точка	Прагово ниво	Организъм	Компонент на околната среда	Време на експозиция
PNEC	0,207 mg/l	водни организми	сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	0,207 mg/l	водни организми	морска вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	3,24 mg /l	водни организми	пречиствателна станция (STP)	краткотрайна (мигновена)
PNEC	16,68 mg/ kg	водни организми	утайки в сладка вода	краткотрайна (мигновена)
PNEC	16,68 mg/ kg	водни организми	морски утайки	краткотрайна (мигновена)
PNEC	3,38 mg/ kg	сухоземни организми	почва	краткотрайна (мигновена)

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ технологичен контрол:	-
Индивидуалните защитни мерки и лични предпазни средства	
Респираторна защита:	 При недостатъчна вентилация на работното място да се използва полулицев или пълнолицев противогаз за органични пари.
Защита на ръцете:	 Носете защитни ръкавици– химически устойчиви (нитрилни, от PVC и др.).
Защита на очите/лицето:	 При продължителна експозиция в работна среда е необходимо предпазни очила за химическа безопасност.
Защита на кожата:	 Използвайте дрехи и обувки, които не пропсукат химикали или масла.
Хигиенни мерки:	На работната площадка да има чешма за измиване.

9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	полутечна, жълто – кафява, вискозна маса
Мирис:	характерен
pH	неприложим
точка на топене/замръзване;	неприложим

точка на кипене	интервал на кипене: от 60 до100 ºC
точка на запалване	неприложим
скорост на изпаряване	1.4 спряма диетилов етер
запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма данни
долна/горна граница на запалимост и експлозия	неприложим
налягане на парите	неприложим
плътност на парите	неприложим
относителна плътност	0.86 – 0.87 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;	неприложим

9.2 Друга информация
други физични или химични параметри няма допълнителна информация

10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност Това е реактивна смес. Риск от запалване. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

10.2 Химична стабилност Стабилен ако се предпазва от нагряване и пряка слънчева светлина.

10.3 Възможност за опасни реакции Няма при нормални условия на съхранение

10.4 Условия, които трябва да се избягват Температура под 5 ^{0}C и над 25 ^{0}C.

10.5 Несъвместими материали Да се избягват силни окислители.

10.6 Опасни продукти на разпадане При недостатъчна вентилация и/или при употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес. Парите от разтворители са по-тежки от въздуха и могат да се разпространяват по подовете. Места, които не са вентилирани например задушни области под нивото на земята като ровове, тунели и шахти, са особено податливи на присъствието на запалими вещества или смеси.

11. Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008	
Остра токсичност	Орална, дермална, инхалационна ЛД 50 плъх (орално): >5000 mg/kg (IUCLID); ЛД50 заек (дермално): >2000 mg/kg (IUCLID);

	LC50 заек (инхалационно): >20 mg/l
Корозивност/дразнене на кожата;	Причинява дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Дразнителен за дихателната система
Мутагенност на зародишните клетки;	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
Канцерогенност;	Да не се класифицира като канцерогенна.
Специфична токсичност за определени органи при еднократна експозиция	Гадене и световъртеж
Специфична токсичност за определени органи при повтаряща се експозиция	Може да причини вреда на органите(ЦНС) при продължителна или повторна експозиция
Опасност при вдишване	Може да бъде фатално, ако бъде погълнат или попадне в дихателните пътища.
Репродуктивна токсичност.	Причинява токсичност при зародишите при животни
11.2 Информация за други опасности	
12 Екологична информация	
12.1 Токсичност Информация за околната среда	
Токсичност за водораслите	EbC50: 3,4mg/l Период на излагане/облъчване: 72 HR Биологичен вид: Selenastrum capricornutum/ водорасли Метод: OECD Указание за тестване 201
Дафния	EC50: 0,9 mg/l Период на излагане/облъчване: 48HR Биологичен вид: Daphnia magna Метод: OECD Указание за тестване 202
Риби /краткосрочна/дългосрочна	EC50: 4,53 mg/l Период на излагане/облъчване: 96 HR Биологичен вид: Pimephales promelas/дребна риба бодливка/ Метод: OECD Указание за тестване 203
Други	Силно токсичен за водните организми.
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Слабо биоразградим
Хидролиза, Окисляване	Не се хидролизира, окислява се при силни окислители
12.3 Биоакумулираща способност	
	Очаква се да предизвика неблагоприятни последици в околната среда и да бъде токсичен за водните организми. Нисък потенциал за биоакумулиране
12.4 Преносимост в почвата Да не се допуска попадане във води,отпадни води и почви.	
Коефициент на абсорбция:	Няма данни

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/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.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система. Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

12.7 Други неблагоприятни ефекти Не са известни

13. Обезвреждане на отпадъците	
13.1 Методи за третиране на отпадъци	Съгласно регионалното и национално законодателство
Отпадъци от опаковки/контейнери:	Замърсените опаковки трябва да бъдат изпразвани оптимално и след това да се изхвърлят съгласно местните разпоредби.
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	*1287*
14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Разтвор на полихлоропренов каучук и фенолна смола
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	ADR/RID клас на опасност : 3, II IMO/IMDG клас на опасност : 3, II ICAO/IATA клас на опасност : 3, II
14.4. Опаковъчна група	ADR/RID II IMO/IMDG II ICAO/IATA II
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	Регламент № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали(REACH), с която се учредява Европейската агенция по химикалите. Регламент № 1272/2008 of ЕР на Европейския парламент и на Съвета относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси.
15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес	Няма
16. Друга информация	

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)

Клас и категория на опасност		Предупреждения за опасност	
Flam. Liq. 2	Запалима течност, кат. 2	H225	Силно запалими течност и пари.
Asp. Tox. 1	Опасност при вдишване, кат. 1	H304	Може да бъде фатално, ако бъде погълнат или попадне в дихателните пътища.
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, кат. 2	H315	Причинява дразнене на кожата.
Eye irrit.2	Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите, кат. 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи (STOT) -еднократна експозиция, кат. 3	H336	Може да причини сънливост или световъртеж.
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, кат. 2	H361f	Съмнения от причиняване на щети върху фертилността.
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, кат 2	H373	Може да причини вреда на органите при продължителна или повторна експозиция.
AquaticChronic 2	Опасно за водната среда, кат. 2	H411	Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. / Категория2 /
		EUH066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Препоръки за безопасност:
експозиция, кат. 2
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.
P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
P243 Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.
P280 Използвайте предпазни ръкавици.
P301 + P310 При поглъщане- Незабавно се обадете в центъра по отравянията или се консултирайте с лекар.
P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P370 + P378 При пожар: Използвайте пяна за гасене.
P403 Да се съхранява на добре проветриво място.
P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната уредба.

Указател на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними:

ИЛБ Информационен лист за безопасност
REACH Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали
UN Обединените нации
ICAO Международна организация за гражданско въздухоплаване
IATA Международна асоциация за въздушен транспорт
RID Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ADR Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
IMDG Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
GLP Добра лабораторна практика
КОЕ Класификация, опаковане и етикетиране
CAS № Номер установен от Chemical Abstracts Service (CAS), целящ улесняването идентификацията на веществата
EINECS Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества
STOT Специфична токсичност за определении органи /SE – еднократно излагане/;
RE – продължително излагане
ISO Международна организация по стандартизация
vPvB Много устойчиво и много биоакумулиращо
EC50 Effective Concentration 50 % (Ефективна концентрация 50 %). EC50 съответства на концентрацията на изпитваното вещество, причиняваща 50 % промени в отговора (напр. по отношение на растежа) през посочен времеви интервал
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS Emergency Schedule (Авариен план)
GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етикиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IMDG Код Международен кодекс за превоз на опасни товари по море

LC50 Lethal Concentration 50 % (Летална концентрация 50%): LC50 съответства на концентрацията на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
LD50 Lethal Dose 50 % (Летална доза 50%): LD50 съответства на дозата на изпитвано вещество, причиняваща 50% леталност през посочен времеви интервал
LEL Долна граница на експлозия (LEL)
PBT Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
UEL Горна граница на експлозия (UEL)
ЕО № Списъка на ЕС (EINECS, ELINCS и NLP-списък) е източникът за седемцифрения ЕО номер, идентификатор на веществата в търговската мрежа в рамките на ЕС (Европейския съюз)
Индекс № Индекс номерът е идентификационният код, даден на веществото в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008
ЛОС Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)

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.

Информация за източниците на данни, използвани при съставянето на листа за безопасност.

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПРЛАМЕНТ И НА СВЕТА (REACH) измененията.
РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПРЛАМЕНТ И НА СВЕТА, с измененията.
Данни от ИЛБ на доставчиците на суровини.

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 даденото вещество и не може да бъде валидна за смеси в които участва, освен ако не е посочено.

Преработено издание	Това издание на ИЛБ заменя издание № 18/ 09.01.2023 г.
Извършена промяна	преструктуриране и допълване на информацията
Основни източници на информация за попълване на ИЛБ:	ИЛБ на фирмите доставчици на суровините.