

**Информационен лист за безопасност
за СМЛЯН ВАРОВИК**

Дата на съставяне	13.06.2011	Дата на промяна	26.03.2018
Издание	3	Модификация	3.2
Формат	Формата е съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 830/2015 година НА КОМИСИЯТА от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)		

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО**1.1 Идентификатори на продукта**

Смлян варовик

Наименование на веществото:

Варовик

CAS № : 1317-65-3

EINECS : 215-279-6

Варовикът е бяла седиментна скала, съставена предимно от калциев карбонат.

Варовикът е освободен от регистрация по REACH, съгласно чл.2 (76) и чл.3(39) от Регламент ЕО 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. Последният е относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент № 793/93 на Съвета и Регламент № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и Директиви 91/155/ ЕИО, 93/67/ЕИО и 2000/21/ЕО на Комисията.

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

Микронизираният варовик се използва като минерален пълнител в различни индустриални сфери (строителство, производство на бои, хартия и др.)

В зависимост от начина на приложение на микронизирания варовик могат да възникнат условия за генериране на прах. Продължителната експозиция или масивно вдишване на прах, съдържащ варовик може да причини дразнене на дихателните пътища, очите и кожата. Професионалната експозиция на прах, съдържащ варовик трябва да се мониторира и контролира.

Продуктът трябва да се използва с повишено внимание за да не се генерира разпрашаване.

1.3 Подробни данни за доставчика на ИЛБ

Име: Вулкан цимент АД
Адрес: Димитровград, кв.Вулкан
Телефонен номер: ++359 (0391) 68452
Факс: ++359 (0391) 66512

[www. devnyacement.bg](http://www.devnyacement.bg)

- ✓ Безопасност и Здраве при работа: safety.health@devnyacement.bg
- ✓ Околна Среда: environment@devnyacement.bg
- ✓ Качество: quality@devnyacement.bg

1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

Национален токсикологичен информационен център,

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 233

Работно време: 24 ч / 7 дни

Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409

Работно време: 8-16 ч / 7 дни

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

Телефонен номер при спешни случаи в „Вулкан Цимент” АД: +359 (5199) 7331

Работно време: 8.00-17.30 ч / в работни дни

На разположение ли е извън работното време? НЕ

Предоставената информация се ограничава до:

- ✓ Оказване на първа помощ;
- ✓ Или посочване на най-близкият токсикологичен център

Информацията може да бъде предоставена на BG и ENG език.

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото или сместа

2.1.1 Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Клас на опасност	Категория опасност	Предупреждения за опасност
Дразнене на кожата	2	H315: Предизвиква дразнене на кожата
Дразнене на очите	2	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите
Специфична за определени органи токсичност при еднократна експозиция, дразнене на дихателния тракт	3	H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Варовикът не фигурира в таблица 3.1 от Приложение VI на Регламент 1272/2008.

В Европейската агенция по химикали

(<http://echa.europa.eu/bg/information-on-chemicals/cl-inventory-database>) са посочени класовете на опасност, въз основа на опита на различни компании- производители и вносители.

Варовикът е класифициран с дразнещ ефект в Наредба № 13/30.12. 2003г, за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (ДВ, бр. 8 от 2004 г.) и има посочена гранична стойност на въздействие във въздуха на работната среда .

2.2 Елементи на етикета

Съгласно Регламент (ЕС) No 1272/2008

Пиктограма



Сигнална дума: Опасност

Предупреждения за опасност

H319: Причинява сериозно дразнене на очите

H315: Предизвиква дразнене на кожата

H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Препоръки за безопасност

P280 Използвайте водонепропускливи, устойчиви на абразивност и алкална среда предпазни ръкавици; предпазно облекло; предпазни очила одобрен тип съгласно EN 166; предпазна маска за лицето, която да отговаря на EN 149.

P302 +P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода

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.

P 333+ P 313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата : Потърсете медицински съвет ;

P 362+P 364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба;

P 501 Съдържанието, съдът да се изхвърли в съответствие с националното законодателство.

2.3 Други опасности:

Варовикът не отговаря на критериите за устойчиво био-акмулиращо вещество или много устойчиво РВТ и много био-акмулиращо вещество vPvB или съгласно Анекс XIII на REACH (Регламент (ЕС) No 1907/2006).

3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

Калциев карбонат - CaCO₃

CaCO₃ > 96 %

MgO; SiO₂; Fe₂O₃; Al₂O₃ < 4 %

.....

Наименование: Варовик (Калциев карбонат - CaCO₃)

CAS № : 1317-65-3; EINECS : 215-279-6

състав	Концентрация (W/W в цимент)	EINECS	CAS	REACH – регистрационен №	Класификация по Регламент 1272/2008

Варовик	>96%	215-279-6	1317-65-3	Неприложимо	STOT SE 3 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища	H335
					Предизвиква дразнене на кожата Кат. 2	H315
					Причинява сериозно увреждане на очите Кат. 2	H319

В разглеждания варовик, съдържанието на свободен кристален силициев диоксид не надвишава 2 %

3.2 Смеси– не приложимо

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа медицинска помощ

Общи бележки

За оказващите първа помощ не са необходими предпазни средства.

В случай на 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. Ако дразненето продължава, консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с кожата

Отстранете замърсените дрехи и измийте кожата с вода и сапун. Ако дразненето продължава, консултирайте се с лекар.

В случай на вдишване

Изведете пострадалият от замърсената среда. При необходимост консултирайте се с лекар.

В случай на поглъщане

Промийте устата с вода. Не предизвиквайте повръщане. Изпийте около 240-300 мл. вода. При необходимост консултирайте се с лекар.

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

Очи: Дразни очите. Може да предизвика конюнктивит.

Кожа: Варовикът в чист вид няма дразнещ ефект. Наличието на примеси или разпадни продукти (свободен СаО) може да причини дразнене при попадане върху влажна кожа поради алкална реакция.

Вдишване: Дразни дихателните пътища.

Поглъщане: Продължителното поглъщане на значителни количества може да доведе до гадене, запек, нефролитиаза, хиперкалциемия.

4.3 Указания за необходимостта от всякакви неотложни медицинска грижи и специално лечение

Когато се свържете с лекар, носете с Вас този Информационен Лист за Безопасност.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Варовикът е незапалим и експлозивен материал, в т.ч. не улеснява, нито поддържа горенето на други материали. В случай на пожар, при липса на други обстоятелства могат да се използват всички средства за гасене на пожари.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Варовикът е незапалим и не води до експлозия, не поддържа и няма да улесни горенето на други материали.

5.3 Съвети за пожарникарите

Варовикът не е пожароопасен и не е необходимо да се носят специална екипировка и оборудване от страна на пожарникарите.

6. МЕРКИ, ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

6.1.1 За персонала, който не отговаря за спешни случаи

Не са необходими специфични мерки.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

Не са необходими аварийни мерки и процедури.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не са необходими специфични мерки за опазване на околната среда

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване на замърсяване

Съберете разпиления материал и го депонирайте на определените за това места.

6.4 Позоваване на други раздели

Виж раздели 8 и 13 за повече подробности.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Мерки за защита

Да се внимава и избягват опасностите от удар с по-едрогабаритни скални късове.

Мерки за пожарна безопасност

Неприложимо.

Мерки за предотвратяване на прахови и аерозолни емисии

Да се минимизира разпрашаването и образуването на облаци от прах.

Мерки за защита на околната среда

Няма специални мерки.

7.1.2 Информация за обща хигиена на работното място

Не съхранявайте и не използвайте варовик в близост до храни и напитки и не пушете по време на работа.

В запрашена среда носете маска и защитни очила.

Използвайте ръкавици за да избегнете контакт с кожата.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимост

Не са необходими

7.3 Специфична, крайна употреба

Няма допълнителна информация за специфична употреба

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Съгласно изискванията на НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн., ДВ, бр. 8 от 30 януари 2004 г.) граничните стойности за варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни) е:

Инхалабилна фракция - 10,0 mg/m³

Влакна – респирабилна фракция, бр. вл./ cm³ - 1,0 бр.

8.2 Контрол на експозицията

Да се сведе до минимум възможността за генериране на прах.

Да се осигури подходяща вентилация в местата, където е възможно да се генерира прах.

Професионалната експозиция на работещите да се поддържа на нива под допустимите гранични стойности, посочени в т.8.1

8.2.1 Подходящ технически контрол

Употреба	PROC*	Експозиция	Локализиран контрол	Ефективност
Индустриално производство/изработка на хидравлично свързващи строителни материали	2	Продължителността не е ограничена (до 480 мин. на смяна 5 смени седмича)	Не се изисква	-
	14, 26		А) не се изисква или В) местна вентилация	- 78 %
	5, 9		А) обща вентилация или В) местна вентилация	17 % 78 %
Индустриална употреба на сухо хидравлично свързващи строителни материали на открито и в закрито помещение)	2		Не се изисква	-
	14, 22, 26		А) не се изисква или В) местна вентилация	- 78 %
	5, 9		А) обща вентилация или В) местна вентилация	17 % 78 %
Индустриална употреба на мокра суспензия на хидравлично свързващи строителни материали	2, 5, 9, 14		Не се изисква	-
Професионална употреба на сухо хидравлично свързващи строителни материали (на открито и в закрито помещение)	2		Не се изисква	-
	9, 26		А) не се изисква или В) местна вентилация	- 72 %
	5, 14		А) не се изисква или В) местна вентилация	- 87 %
	19		Локализираният контрол не е приложим, процес само в	50 %

			добре вентилирано помещение или навън	
Професионална употреба на мокра суспензия на хидравлично свързващи строителни материали	2, 5, 9, 14, 19		Не се изисква	-

8.2.2 Индивидуални мерки за защита – лични предпазни средства

Общи: Не се хранете, не пийте и не пушете при работа с варовик.

Отстранете замърсените дрехи, обувки, часовници и др., почистете добре преди да ги използвате отново.

8.2.2.1 Защита на очите/лицето



Предпазни очила

С цел избягване на контакт с очите при работа с продукта, носете одобрени предпазни очила, съгласно EN 166.

8.2.2.2 Защита на кожата

Защита на ръцете:



Носете одобрени, непропускливи, защитни ръкавици, (сертифицирани съгласно EN 374 – част 1;2;3) устойчиви на абразивност и алкална среда с вътрешна подплата от памук.

Друга защита на кожата:



Носете ботуши, затворени защитни дрехи с дълъг ръкав, както и защитни кремове за предпазване на кожата при продължителен контакт с варовик.

8.2.2.3 Защита на дихателните органи



Когато лице е потенциално изложено на прахови нива над допустимите гранични стойности, трябва да използва предпазни дихателни средства, адаптирани към праховите нива и отговарящи на стандарта на EN (лицеви маски с филтър, сертифицирани съгласно EN 149, или противопрахови маски, сертифицирани съгласно EN 140; както и EN 14387, EN 1827) или национални стандарти.

8.2.2.4 Термични опасности

Не е приложимо.

Употреба	PROC*	Експозиция	Спецификация на Лични предпазни средства (ЛПС)	ЛПС за дихателните органи - защита в съответствие с класа,/пъти/ APF
Индустриално производство/ изработка на хидравлично свързващи строителни материали	2,	Продължителността не е ограничена (до 480 мин. на смяна 5	Не се изисква	-
	14, 26		A) FFP1 или B) не се изисква	APF = 4
	5, 9		A) FFP2 или B) FFP1	APF = 10 APF = 4

Индустриална употреба на сухо хидравлично свързващи строителни материали (отвътре и отвън)	2		не се изисква	-
	14, 26		A) FFP1 или B) не се изисква	APF = 4 -
	5, 9		A) FFP2 или B) FFP1	APF = 10 APF = 4
Индустриална употреба на мокра суспензия на хидравлично свързващи строителни материали	2, 5, 9, 14		не се изисква	-
Професионална употреба на сухо хидравлично свързващи строителни материали (отвътре и отвън)	2		A) FFP1	APF = 4
	9, 26		A) FFP2 или B) FFP1	APF = 10 APF = 4
	5, 14		A) FFP3 или B) FFP1	APF = 20 APF = 4
	19		FFP2	APF = 10
Професионална употреба на мокра суспензия на хидравлично свързващи строителни материали	2, 5, 9, 14, 19		не се изисква	-

8.2.3 Контрол на експозиция на околната среда

Контрол на експозицията на емисиите в околната среда на варовиков прах във въздуха трябва да бъде в съответствие с наличните технологии и норми за емисии от общия прах.

Да се спазват местните и национални наредби за опазване на околната среда.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- (а) Външен вид: Микронизираният варовик е прахообразно вещество
- (б) Цвят : бял до кремаво бяло
- (в) Прагова стойност на мирис: няма такава, без мирис.
- (г) рН: 9,5-10,5
- (д) Точка на топене : 825°C
- (е) Точка на кипене/интервал на кипене: не е приложимо
- (ж) Точка на възпламеняване: Не е приложимо, не е течност.
- (з) Запалимост (твърдо в-во, газ): Не е приложимо, твърдо вещество, което не е пожароопасно и не се възпламенява при триене.
- (и) Горна/долна граница на запалимост или експлозивност: Не е приложимо, не е запалим газ.
- (й) Разтворимост във вода: 0,014 g/l при 20°C
- (к) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: Не е приложимо, неорганично вещество
- (л) Температура на самозапалване: Не е приложимо (не е самовъзпламенява – не е органично-метално, органично-металоидно или органично-фосфиново съединение или тяхно производно, както и не съдържа други самовъзпламеняващи се вещества.
- (м) Температура на разпадане: приблизително 825 °C
- (н) Вискозитет: няма налична информация
- (о) Експлозивни свойства: не е класифициран като експлозивен
- (п) Окисляващи свойства: Не е приложимо, не способства горенето на други материали.

9.2 Друга информация

Обемна насипна плътност: приблизително 0,4 – 0,7 kg/m³

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

виж т. 10.3

10.2 Химическа устойчивост

Варовикът е химически стабилен при правилно съхранение и стандартни усложия на околната среда. .

10.3 Възможност за опасни реакции

Бурна реакция е възможна с: алуминиеви съединения, флуор, киселини

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване

10.5 Несъвместими материали

Няма налична информация

10.6 Опасни продукти на разпадане

При реакция на варовика с киселини започва разпадане, при което се отделя газ CO₂.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Клас опасност	Кат	Ефект	Справка
Остра токсичност - дермална	-	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.	Изследване на научната литература
Остро токсичен - вдишване	-	Няма остра токсичност при вдишване. На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.	
Остро токсичен - поглъщане	-	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.	
Корозия/дразнене на кожата	2	Варовикът в чист вид няма дразнещ ефект. Наличието на примеси или разпадни продукти (свободен СаО) може да причини дразнене при попадане върху влажна кожа поради алкализиране.	
Дразнене на очите	2	Пряк контакт с варовик може да причини увреждане на роговицата по механичен път, моментално или забавено възпаление и раздразнение.	
Сенсибилизация - кожа	-	Няма остра токсичност на база налични данни, не отговаря на класификационните критерии	Изследване на научната литература
Респираторна сенсибилизация	-	Няма индикации за сенсибилизация на респираторната система. На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.	
Мутагенност на зародишни клетки	-	Няма индикации на база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.	
Карциногенност	-	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.	
Репродуктивна токсичност	-	На база налични данни, не отговаря на класификационните критерии.	
STOT- (СОО)- Специфична Токсичност за Определени Органи: еднократно излагане	3	Прах от варовик може да раздразни гърлото и дихателната система. Кашлица, кихане и недостиг на въздух могат да се получат след продължителна експозиция на над гранични стойности Като цяло, доказателствата сочат ясно, че професионалната експозиция на прах от варовик води до дефицит на респираторните функции. Независимо от това, наличните към момента доказателства са достатъчни да се установи със сигурност зависимостта доза - ефект	
STOT- Специфична Токсичност за определени органи: многократно излагане	-	Има индикации за обостряне на хронични заболявания при експозиция на над гранични стойности.	
Опасност при вдишване	-	Не е приложимо, варовикът не се използва като аерозол.	

12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

12.1 Токсичност

Варовикът не се счита като опасен за околната среда.

12.2 Устойчивост и разградимост

Не е приложимо

12.3 Биоакмулираща способност

Не е приложимо

12.4 Преносимост в почвата

Не е приложимо

12.5 Резултати от оценката PBT и vPvB- (биоаккумулятивни и токсични субстанции)

Не е приложимо

12.6 Други неблагоприятни ефекти: Слаба разтворимост и утаяване във водна среда.

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за обработка на отпадъка

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с Директива 2008/98/ЕО относно отпадъците и други национални и местни наредби.

13.1.2 Информация относно третирането на отпадъците

Не се прилагат методи за третиране на отпадъци.

13.1.3 Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Не се препоръчва изхвърляне в канализационната система

13.1.4 Други препоръки за обезвреждане на отпадъците

Няма

13.2 Европейски каталог на отпадъците

Възможен код на отпадъка

01 04 10 – прах и прахообразни отпадъци, различни от упоменатите в 01 04 07

Опаковка

Изпразнете напълно опаковката и третирайте съгласно местното законодателство.

Код на отпадъка съгласно (EWC) Европейски каталог на отпадъците и Наредба № 2 за класификация на отпадъците:

15 01 01 (хартиени и картонени опаковки)

15 01 02 (пластмасови опаковки)

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Варовикът не е засегнат от международните правила за транспортиране на опасни товари и следователно не се подчинява на съответните модални правилници: IMDG (по море), ADR (по суша), RID (по железниците), ICAO/IATA (по въздушен път); не се изисква класификация.

Не са необходими специални предпазни мерки, освен посочените в Раздел 8.

Не се изисква специален режим и условия на транспортиране.

14.1 Номер по списъка на ООН

Не е приложимо.

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Не е приложимо.

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

Не е приложимо.

14.4 Опаковъчна група

Не е приложимо.

14.5 Опасности за околната среда

Не е приложимо.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

Не е приложимо.

14.7 Транспорт в напипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL73/78 и кодекса IBC

Не е приложимо.

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА

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

Национално законодателство:

Закон за опазване на околната среда

Закон за управление на отпадъците

Наредба №2 за класификация на отпадъците

Закон за здравословни и безопасни условия на труд

Наредба №13/2003г за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Европейско законодателство:

Регламент ЕО 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент № 793/93 на Съвета и Регламент № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и Директиви 91/155/ ЕИО, 93/67/ЕИО и 2000/21/ЕО на Комисията. (REACH Регламент)
Регламент 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006. (CLP Регламент)

Европейски център за информация - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

<http://clpinventory.echa.europa.eu/SummaryOfClassAndLabelling.aspx?SubstanceID=95350&HarmOnly>

15.2 Оценка за безопасност на химичното вещество или сместа

Не е извършена такава оценка на химичното вещество

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Указване на промени

Промени свързани с регламент (ЕО) № 1272/2008 г.

Промени свързани с регламент (ЕО) № 453/2010г.

Промени свързани с регламент (ЕС) № 830/2015

16.2 Указани употреби и описание на употребата и категории

PROC	Употреба - Описание	Производство/ изработка на строителни материали	Професионална/ Индустриална употреба на строителни материали
2	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция	x	x

5	Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати* и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)	x	x
9	Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)	x	x
14	Производство на препарати* или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание, пелетиране	x	x
19	Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС.		x
22	Потенциално закрити обработващи операции (с минерали) при повишена температура в Промислена среда		x
26	Обработка на твърди неорганични вещества при нормална температура на околната среда	x	x

16.3 Съкращения и акроними

ACGIH	Американска Конференция по индустриална хигиена
ADR/RID	Европейско споразумение за транспорт на опасни стоки със сухопътен транспорт
APF	Защитен фактор
CAS	Световен източник на химическа информация
CLP	Класифициране, етиктиране и опаковане (Регламент (ЕС) No 1272/2008)
COPD	Хронично обструктивно белодробно заболяване
DNEL	Достигнато безопасно ниво
EC50	Максимално ефективна концентрация
ECHA	Европейска агенция по химикалите
EINECS	Европейски инвентарен опис на съществуващи химически вещества
HEPA	Вид високоефективен въздушен филтър
ES	Сценарий за въздействие/степен на излагане на въздействие
EWC	Европейски каталог на отпадъците
FF P	Прахомаска (еднократна)
FM P	Прахомаска с филтър
GefStoffV	Наредба за Опасните вещества (Германия)
H&S	Здраве и Безопасност
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари с морски транспорт
MEASE	Оценка на експозицията, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php
MS	Държава- членка
OELV	Прагови стойности на производствено въздействие
PBT	Устойчиво био-акумулиращо и токсично
PNEC	Прогнозна концентрация без последствия
PROC	Категория на процеса
RE	Многократно излагане на въздействие
REACH	Регламент (ЕО) No 1907/2006 на Европейския Парламент и на Съвета за Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химични вещества
RPE	Респираторни предпазни средства (РПС)
SCOEL	Научен комитет по пределно допустими стойности на професионална експозиция
SDS	Информационен лист по безопасност (ИЛБ)
SE	Еднократно излагане на въздействие
STP	Пречиствателна станция
STOT	Специфична Токсичност за Определени Органи
TLV-TWA	Прагови стойности –Осреднена стойност във времето
TRGS	Технически правила за работа с опасни вещества
VLE-MP	Прагови стойности на въздействие-измерени средно в мг/м3 на въздуха
vPvB	Много устойчиво, много био-акумулиращо
w/w	По тегло
WWTP	Пречиствателна станция за отпадъчни води

16.4 Основни позовавания и източници на данни в литературата

Европейски център за информация - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

Наредба №13/2003г за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа. <http://echa.europa.eu/bg/information-on-chemicals/cl-inventory-database>).

16.5 Съответни рискови фрази и/или предупреждения за опасност

H315: Предизвиква дразнене на кожата

H319: Предизвиква сериозно увреждане на очите

H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

16.6 Съвети за обучение

Освен програми за обучение на работниците относно здравето, безопасността и околната среда, компаниите трябва да се уверят, че работниците са прочели, разбрали и прилагат изискванията на ИЛБ.

16.7 Допълнителна информация

Информацията в този технически информационен лист отразява познанията, налични към момента, като представлява надежден източник, при условие, че продуктът се използва съгласно предписаните условия и в съответствие с предназначението си, посочено на опаковката и/или техническите ръководства. Друга употреба на продукта, включително в комбинация с други продукти или процеси, е отговорност на потребителя.

Следва да се подразбира, че потребителят носи отговорност за определяне на подходящи мерки за безопасност и за прилагане на законодателството, в частта му до дейностите на потребителя.

16.8 Класификация и процедура, използвана за класифициране на смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)	Класификационна процедура
Дразнене на кожата 2, H315	На база експериментални данни
Увреждане/дразнене на очите 2, H319	На база експериментални данни
Специфична за определени органи токсичност при еднократна експозиция дразнене на дихателния тракт 3, H335	Човешки опит

16.9 Защитна клауза

Информацията в този технически информационен лист отразява познанията, налични към момента, като представлява надежден източник, при условие, че продуктът се използва съгласно предписаните условия и в съответствие с предназначението си, посочено на опаковката и/или техническите ръководства. Друга употреба на продукта, включително в комбинация с други продукти или процеси, е отговорност на потребителя.

Следва да се подразбира, че потребителят носи отговорност за определяне на подходящи мерки за безопасност и за прилагане на законодателството, в частта му до дейностите на потребителя.