



Информационен лист за безопасност (ИЛБ)

ЛЕПИЛО STARON (Компонент В)

Дата на издаване: 20.01.2012 год.

Дата на ревизията: 29.09. 2021 год.

Версия:

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И КОМПАНИЯТА

1.1 Наименование на продукта

- Лепило Staron (компонент В)

1.2 Употреба на продукта

- Приложение : Лепило за шевове за твърда повърхност staron
- Употреби, които не се препоръчват : Няма известни

1.3 Подробности за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

- Име : LOTTE CHEMICAL CORP.
- Адрес : 56, Gosan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
- Отдел : Технологичен
- Телефон № : +82-31-596-3861
- Спешен телефонен № : +82-31-596-3861
- Факс №. : +82-31-596-3882

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото или сместа

- Физическа опасност
 - Органичен пероксид тип G
- Опасност за здравето
 - Остра токсичност (орална, кожна, инхалационна) – Категория 5
- Опасност за околната среда
 - Опасно за водната среда, остра опасност - Категория 2

2.2 Елементи на етикета

- Символ
Няма!
- Сигнална дума
Предупреждение
- Предупреждение за опасност
H303+H313+H333 Може да бъде вреден при поглъщане, контакт с кожата или при вдишване.
H401 Токсичен за водните организми
- Препоръка за безопасност
Препоръки за превантивна безопасност
P273 Не допускате изхвърлянето му в околната среда
Препоръки за безопасност при реакция:
P312 Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или лекар, ако не се почувствате добре.
Препоръки за безопасност при съхранение:
Не е приложимо
Препоръки за безопасност при изхвърляне:

P501 Изхвърляйте съдържанието/опаковката в ...

2.3. Опасности, които не са включени в класификацията GHS

Оценка съгл. Националната асоциация за противопожарна защита (NFPA (USA))

Здраве: 1, Запалимост: 1, Реактивност: 1

0=Незначително 1=Леко 2=Умерено 3=Високо 4=Изключително

3. СЪСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химически	Обичайно наименование	CAS №	Концентрация (%)
Бензоил пероксид	BPO	94-36-0	2~6
Дипропилен гликол дибензоат	DPGDB	27138-31-4	85~99
Силициев диоксид	Silica	7631-86-9	0~10

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 При контакт с очите

Изплакнете обилно с течаща вода в продължение на повече от 20 минути.

Дръжте окото широко отворено, докато изплаквате.

Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи.

Продължете изплакването.

Ако дразненето на очите продължава, потърсете медицински съвет/помощ.

4.2 При контакт с кожата

Свалете незабавно всички замърсени дрехи.

Изплакнете кожата с вода/душ или измийте обилно със сапун и вода.

Ако се появи кожно дразнене или обрив, потърсете медицински съвет/помощ.

Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

4.3 При вдишване

При появата на затруднено дишане, изведете пострадалия на чист въздух и го оставете в покой в удобна за дишане поза.

Ако изпитвате респираторни симптоми или се чувствате зле, обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

4.4 При поглъщане

Малко вероятен начин на експозиция.

Не предизвиквайте повръщане без медицински съвет.

Възможно е да се появи дразнене на стомашно-чревния тракт с гадене и повръщане. .

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

Може да причини симптоми на алергия или астма или затруднено дишане при вдишване.

Може да причини алергична кожна реакция .

4.6 Индикация за незабавна медицинска помощ и нужда от специално лечение

Контактът с кожата може да влоши съществуващи дерматити.

Въз основа на индивидуалните реакции на пациента е необходима преценката на лекаря за овладяване на симптомите и клиничното състояние.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Гасителни средства

Пяна, прах, въглероден диоксид [ICSC].

Не използвайте директни водни струи

Не използвайте халогенирани пожарогасителни агенти

Ползването на водна струя е възможно за охлаждане на изложените на огън контейнери.

5.2 Специални опасности, произтичащи от веществото или сместа

Херметично затворените контейнери могат да се спукат при нагряване.

Чувствително към статичен разряд.

По време на пожар могат да се генерират дразнещи и силно токсични газове при термично разлагане или изгаряне.

5.3 Съвети към пожарникарите

В случай на пожар носете самостоятелен дихателен апарат с положително налягане за цялото лице и защитен костюм.

Охладете контейнерите с водна струя.

6. МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЙНО ОСВОБОЖДАВАНЕ

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

Отстранете всички източници на запалване.

Ограничете достъпа до участъка според случая, докато операциите по почистване приключат.

Използвайте лични предпазни средства, препоръчани в Раздел 8 (Контрол на експозицията/Лични предпазни средства).

Спрете или намалете всякакви течове, ако това е безопасно.

Проветрете мястото на разлива, ако е възможно.

Уверете се, че почистването се извършва само от обучен персонал.

Не докосвайте разлетия материал.

Осигурете готово аварийно оборудване (за пожари, разливи, течове и т.н.).

Уведомете съответната управа, органите по здравословни и безопасни условия на труд и околната среда.

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Предотвратете попадането на материал в канализацията или водните пътища.

Уведомете съответната управа, органите по здравословни и безопасни условия на труд и околната среда..

6.3. Методи и материали за локализиране и почистване

Малки разливи

Попийте разлива с абсорбиращ материал (пясък или друг незапалим абсорбиращ материал).

Поставете остатъците в подходящ, покрит, правилно надписан съд

Измийте засегнатото място.

Големи разливи

Локализирайте течността с помощта на абсорбиращ материал, чрез изкопаване на канавки или чрез насипи.

Върнете течността обратно в резервоари или в камион-цистерна за правилно изхвърляне.

Почистете замърсените повърхности с вода или водни почистващи препарати.

Изхвърлете материала в съответствие с разпоредбите, посочени в Раздел 13 (Изхвърляне).

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Съвети за безопасна работа

Не допускате попадането му в очите, върху кожата, върху дрехите.

Да не се приема вътрешно.

Използвайте при подходяща вентилация.

Не вдишвайте изпарения/газове/прах.

В случай на недостатъчно проветряване носете дихателна защита.

Дръжте контейнерите затворени, когато не ги използвате.

Използвайте инструменти и оборудване без искри, включително взривобезопасно оборудване.

Използвайте правилно заземени връзки, за да предотвратите генерирането на електростатични заряди.

Парите са по-тежки от въздуха и могат да изминат значителни разстояния до източник на запалване и да избухнат обратно.

Осигурете готово аварийно оборудване (за пожари, разливи, течове и т.н.).

Уверете се, че всички контейнери са с надписи.

Не използвайте, не съхранявайте, не разливайте и не изливате в близост до топлина, искри или открит пламък.

7.2. Условия за безопасно съхранение, в т.ч. и евентуални несъвместимости

Съхранявайте в съдове със съответните надписи.

Съхранявайте контейнерите плътно затворени.

Съхранявайте далече от топлина и източници на запалване.

Пазете от пряка слънчева светлина.

Съхранявайте контейнерите на хладни, добре проветриви места при температура не по-висока от 30 °C.

Осигурете подходящи пожарогасители в и близо до складовата зона.

Да се съхранява отделно от несъвместимите вещества.

Всички електрически връзки трябва да бъдат заземени, за да се избегнат електрически заряди.

8. КОНТРОЛНИ МЕРКИ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ/ЛИЧНА ЗАЩИТА

8.1. Гранични стойности на професионална експозиция на метилметакрилат

Няма данни

8.2 Контрол на експозицията - Подходящи инженерни мерки

Препоръчва се обща вентилация. Използвайте локална аспирация, ако е необходимо, за да контролирате пренасяната във въздуха мъгла и изпарения.

Осигурете механична вентилация в затворените пространства.

8.3 Индивидуални предпазни мерки, като лични предпазни средства

Общи съвети

Използването и изборът на лични предпазни средства е свързан с опасността от продукта, работното място и начина, по който се борави с продукта. По принцип препоръчваме като минимална предпазна мярка да се използват предпазни очила със странични предпазители и работно облекло, предпазващо ръцете, краката и тялото. Освен това всяко лице, което посещава зона, където се работи с този продукт, трябва поне да носи предпазни очила със странични предпазители.

Защита на дихателните пътища

Когато концентрациите във въздуха могат да надвишат границите, дадени в този раздел, се препоръчва използването на филтърна маска с половин лице или дихателен апарат с подаване на въздух. Ако се генерират значителни мъгли, изпарения или аерозоли, се препоръчва одобрен респиратор. Подходящият филтърен материал зависи от количеството и вида на химикалите, с които се работи.

Защита на очите

Когато работите с този продукт, се препоръчва използването на очила срещу пръскащи химикали. Поддържайте на разположение фонтан за промиване на очите.

Защита на ръцете

Полиетиленовите ръкавици осигуряват най-добрата защита срещу дифузия на MMA. Сменяйте редовно ръкавиците.

Защита на кожата

При работа с този продукт се препоръчва използването на химически устойчив костюм. Осигурете защитен душ на разположение.

9. Физични и химични свойства

9.1 Вид	
- Физическо състояние	Течност
- Форма	Паста
- Цвят	Безцветна
9.2 Мирис	Естер
9.3 Праг на мирис	Няма данни
9.4 рН	Няма данни
9.5 Точка на кипене/точка на замръзване	Няма данни
9.6 Точка на кипене/интервал на кипене	340 °C
9.7 Температура на запалване	224.4 °C(Cleveland open cap)
9.8 · Скорост на изпаряване	Няма данни
9.9 Запалимост (твърдо вещество, газ):	Няма данни
9.10 Горна/долна граница на запалимост или експлозивност	Няма данни
9.11 Налягане на парата	0.00005 mmHg при 69°C
9.12 Разтворимост във вода	< 0.01%
9.13 Плътност на парите	9.38
9.14 Относителна плътност	1.17 ~ 1.20 at 25°C
9.15 Коефициент на разпределение	Няма данни
9.16 Температура на самозапалване	Няма данни
9.17 Разграждане	Няма данни
9.18 Вискозитет	300 cps при 25°C

9.18 Молекулно тегло

Няма данни

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Химическа стабилност

Бензоил пероксидът е химически нестабилен и трябва да се работи само при определени условия. Този продукт обаче е стабилен поради течните смеси с разредители с точка на кипене 340°C

10.2 Възможност за опасни реакции

Не настъпва опасна полимеризация.

10.3 Условия, които да се избягват

Несъвместими вещества, източници на топлина, пламък и запалване.

10.4 Несъвместими материали

Силни окислителни, редуциращи агенти, амини, силни киселини, силни основи.

10.5 Опасни продукти при разграждане

Въглероден диоксид, въглероден монооксид, бензоена киселина, бензен, фенил бензоат, дифенил.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за вероятните пътища на експозиция

При вдишване: Не са известни

Поглъщане: Не са известни

Контакт с кожата: Не са известни

Контакт с очите: Не са известни

11.2. Информация за токсикологичните ефекти

○ Остра токсичност

Орално:

диетилен гликол дибензоат: LD50 (Плъх): 4190 mg/kg

дипропилен гликол дибензоат: LD50 (Плъх): 3914 mg/kg

бензоил пероксид: LD50 (Плъх): >5000 mg/kg

Кожно:

диетилен гликол дибензоат: LD50 (Плъх): > 2000 mg/kg

дипропилен гликол дибензоат: LD50 (Плъх): > 2000 mg/kg

бензоил пероксид: Няма данни.

Вдишване:

диетилен гликол дибензоат: Няма данни.

дипропилен гликол дибензоат: LC50 (Плъх, 4 h): > 200 mg/l

бензоил пероксид: LC50 (Плъх, 4h): >24.3 mg/l

○ Токсичност при многократно прилагане

диетилен гликол дибензоат: NOEL (Плъх, в храната, 90 d): 1000 mg/kg

дипропилен гликол дибензоат: NOAEL (Плъх, в храната, 90 d): 1000 mg/kg

бензоил пероксид: Хронично диетично приложение на плъхове/ засегнат(и) орган(и): тест/ признаци: атрофия

○ Разяждане/дразнене на кожата

диетилен гликол дибензоат (Заек, 4 h): Няма

дипропилен гликол дибензоат: (Заек, 4 h): Няма

бензоил пероксид (Заек, 4 h): Няма

○ Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

диетилен гликол дибензоат (Заек): Слабо

дипропилен гликол дибензоат: (Заек): Слабо

бензоил пероксид (Заек): Силно дразнене

○ Респираторна или кожна сенсibiliзация

диетилен гликол дибензоат Кожна сенсibiliзация (морско свинче): Не предизвиква сенсibiliзация

дипропилен гликол дибензоат: Кожна сенсibiliзация (морско свинче): Не предизвиква сенсibiliзация

бензоил пероксид Кожна сенсibiliзация (морско свинче): Наблюдавана е кожна алергия

○ Канцерогенност

диетилен гликол дибензоат: Няма данни.

дипропилен гликол дибензоат:

Няма данни.

бензоил пероксид : Класифициран от Международната агенция за изследване на рака като: Група 3

○ **Мутагенност на зародишните клетки**

In vitro:

диетилен гликол дибензоат: Мутагенност - Бозайник, : отрицателно +/- активиране
Мутагенност - Бактериална, : отрицателна +/- активация
Хромозомна аберация, : отрицателна +/- активация

дипропилен гликол дибензоат: Мутагенност - Бозайник, : отрицателно +/- активиране
Хромозомна аберация, : отрицателна +/- активация
Мутагенност - Бактериална, : отрицателна +/- активация

бензоил пероксид : Мутагенност - Бактериална, : отрицателна +/- активация

○ **Репродуктивна токсичност**

диетилен гликол дибензоат: Няма данни.
дипропилен гликол дибензоат: Няма данни.
бензоил пероксид: Многократно приложение. Орално (Плъх)/ Няма токсичност за репродукцията

○ **Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: Няма данни.**

○ **Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция: Няма данни.**

○ **Опасност при вдишване: Няма данни.**

○ **Други неблагоприятни ефекти: Няма данни.**

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Екотоксичност

Остра токсичност

○ **Риба**

диетилен гликол дибензоат: LL50 (Fish, 96 h): 2.9 mg/l
дипропилен гликол дибензоат: LC50 (Fish, 96 h): 3.7 mg/l
бензоил пероксид: LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0.0602 mg/l
○ **Водни безгръбначни** LC50 (Oryzias latipes, 96 h): 0.24 mg/l

диетилен гликол дибензоат: LL50 (дафния, 48 h): 6.7 mg/l
дипропилен гликол дибензоат: LL50 (дафния, 48 h): 19.3 mg/l
бензоил пероксид: EC50 (дафния, 48 h): 0.07 mg/l

○ **Токсичност към водни растения**

диетилен гликол дибензоат: Няма данни
дипропилен гликол дибензоат: Няма данни
бензоил пероксид: EC50 (водорасли, 72 h): 0.07 mg/l (биомаса), 0.44 mg/l (темп на растеж)

Хронична токсичност

○ **Риба: Няма данни**

○ **Водни безгръбначни: Няма данни**

○ **Токсичност към водни растения: Няма данни**

диетилен гликол дибензоат: LL50 (водорасли, 72 h): 10.94 mg/l
дипропилен гликол дибензоат: LL50 (водорасли, 72 h): 4.9 mg/l
бензоил пероксид : Няма данни

12.2 Устойчивост/разграждане

Устойчивост

диетилен гликол дибензоат: log kow 3.04
дипропилен гликол дибензоат: log kow 3.88
бензоил пероксид: log kow 3.46

Биоразграждане

диетилен гликол дибензоат 93 % (28d, Готова биоразградимост: тест за отделяне на CO2) Лесно биоразградим
дипропилен гликол дибензоат: 87 % (28d, Готова биоразградимост: тест за отделяне на CO2) Лесно биоразградим
бензоил пероксид Лесно биоразградим. (аеробен, 21d) 83%

Биологична потребност от кислород

диетилен гликол дибензоат: Няма данни.
дипропилен гликол дибензоат: BOD-5: 650 mg/g

Химическа потребност от кислород

диетилен гликол дибензоат: Няма данни.
дипропилен гликол дибензоат: 2230 mg/g

Съотношение BOD/COD

диетилен гликол дибензоат: Няма данни.
дипропилен гликол дибензоат: Няма данни.

12.3 Потенциал за биоакмулиране:

диетилен гликол дибензоат BCF 120. BCF 192.5
 дипропилен гликол дибензоат:

12.4. Преносимост в почвата

Известно или прогнозирано разпространение в отделите на околната среда

диетилен гликол дибензоат: 3.2 (Измерено)
 дипропилен гликол дибензоат: 3.6 (Измерено)

12.5 Други неблагоприятни ефекти: Няма данни**13. ИЗХВЪРЛЯНЕ****13.1 Методи за изхвърляне**

Задължително да се изхвърля като специален отпадък в съответствие с разпоредбите за специални отпадъци.

Малки количества могат да се изгарят при контролирани условия в пещи за изгаряне.

Опасните отпадъци трябва да се транспортират от лицензиран превозвач на опасни отпадъци и да се изхвърлят или третират в надлежно лицензирано съоръжение за третиране, съхранение, обезвреждане или рециклиране на опасни отпадъци.

Консултирайте се с местните, щатските и федералните разпоредби за конкретни изисквания.

13.2 Предпазни мерки (При изхвърляне на замърсени контейнери и опаковки)

Не изхвърляйте отпадъците в местната канализация или заедно с обикновените отпадъци. Продуктите от горенето са въглероден оксид, въглероден диоксид и вода.

14. ТРАНСПОРТНА ИНФОРМАЦИЯ**14.1 UN номер: 1133****14.2 Точно наименование на пратката по UN**

- ЛЕПИЛА съдържащи запалими течности

14.3 Клас на опасност при транспортиране: 3**14.4 UN група на опаковката: II****14.5. Опасности за околната среда**

- Не са регламентирани.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Опасност от пожар: F-E

Опасност от освобождаване: S-D

15. РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ**15.1 Разпоредби за безопасност, здраве и опазване на околната среда за метилметакрилат****ЕВРОПА**

WHMIS (Канада) Статус: неконтролиран

US EPCRA (SARA дял III) Раздел 313 - Списък на токсични химикали: Няма

OSHA: неопасно

15.2. Международни закони за химически контрол:**TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ):**

Всички компоненти на този продукт са указани в списъка на TSCA. Всички примеси, присъстващи в този продукт, не подлежат на указване.

DSL Канадски списък на вътрешните вещества) и CEPA (Канадски закон за опазване на околната среда):

Всички компоненти на този продукт са указани в DSL. Всички примеси, присъстващи в този продукт, не подлежат на указване.

AICS / NICNAS (Австралийски списък на химичните вещества и национална схема за уведомяване и оценка на промишлени химикали):

Всички компоненти на този продукт са указани в AICS или по друг начин отговарят на NICNAS.

ECL (Корейски закон за контрол на токсичните вещества):

Всички компоненти на този продукт са изброени в корейския списък или по друг начин отговарят на корейския закон за контрол на токсичните вещества.

Списък на съществуващите химически вещества в Китай:

Всички компоненти на този продукт са указани в списъка на съществуващите химически вещества в Китай (IECSC).

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Източници на данни

Насоки за глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали (GHS)

СЗО/ИПС: Международни карти за химическа безопасност (ICSC)

Европейско бюро по химикали на ЕС (ECB): Международна единна база данни с информация за химикали (IUCLID)

Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества (NIOSH)

Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества (RTECS)

Съвместна оценка на стокови химикали, Метилметакрилат № 30, Европейски център по екоотоксикология и токсикология на химикали Брюксел

Доклад за оценка на риска на Европейския съюз (Европейска комисия) (EU-RAR).

16.2 Дата на създаване

- 20.01. 2012 год.

16.3 Брой ревизии и дата на последната ревизия

- 6: 29.09.2021 год.

16.4 Други

Тази информация се предоставя без гаранция. Смята се, че информацията е вярна.

Тази информация е предназначена за независимо определяне на лицата и околната среда, нуждаещи се от предпазване.