



Информационен лист за безопасност съгласно (ЕС) No 1907/2006

Страница 1 от 9

Chemical Metal Hardener

SDS № : 205010
V001.0

Ревизии: 31.01.2011
дата на печат: 18.01.2012

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

Идентификатори на продукта:

Chemical Metal Hardener

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

Употреба по предназначение:

Втвърдител

Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:

Henkel Bulgaria EOOD
Business Park Sofia; Building 2, Floor 4
1766 Sofia

BG

Телефон: +359 (2) 806 3900

Факс: +359 (2) 806 3901

ua-productsafety.bg@bg.henkel.com

Телефонен номер при спешни случаи:

(02) 806 39 00 между 9:00 ч и 18:00 ч от понеделник до петък

150 (Бърза помощ) или (02) 51 53 409 (Клиника по токсикология при МБАЛСМ „Пирогов“)

2. Описание на опасностите

Класифициране на веществото или сместа:

Класифициране (DPD):

O -Оксидиращ

R7 Може да предизвика пожар.

Xi - Дразнещ

R36 Дразни очите.

N - Опасен за околната среда

R51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Сенсибилизиращ продукт.

R43 Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

Елементи на етикета (DPD):

O - Оксидиращ

N - Опасен за околната
среда

Xi - Дразнещ

**Рискови фрази:**

R7 Може да предизвика пожар.

R36 Дразни очите.

R43 Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

R51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Фрази за мерки за безопасност:

S2 Да се пази далече от достъп на деца.

S3/7 Съдът да се съхранява плътно затворен на хладно място.

S24 Да се избягва контакт с кожата.

S26 При контакт с очите те веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

S28 След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с вода и сапун.

S37 Да се носят подходящи ръкавици.

S61 Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/ информационния лист за безопасност.

Допълнително етикетирание:

За потребителите използвайте само S2. Да се пази от достъпа на деца.

S46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът.

съдържание:

добензоилпероксид

Други опасности:

Никакви, ако се използва правилно.

3. Състав/информация за съставките**Общо химическо описание:**

Втвърдител

Декларация на компонентите съгласно CLP (EC) № 1272/2008:

Опасни компоненти CAS-No.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
добензоилпероксид 94-36-0	202-327-6	>= 40- <= 60 %	Органични пероксиди В H241 дразнене на очите 2 H319 Кожен сенсibiliзатор 1 H317
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	248-258-5	>= 20- <= 30 %	

Единствено опасни съставни части, за които има налична CLP класификация, са посочени в таблицата.**За пълния текст на H-декларациите и други съкращения виж раздел 16 "Друга информация"****Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице**

Декларация на компонентите съгласно DPD (EC) № 1999/45:

Опасни компоненти CAS-№.	ЕС Номер REACH рег. №	съдържание	Класифициране
дибензоилпероксид 94-36-0	202-327-6	>= 40 - <= 60 %	Е - Експлозивен; R3 Xi - Дразнещ; R36 O - Оксидиращ; R7 R43
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	248-258-5	>= 20 - <= 30 %	N - Опасен за околната среда; R51/53

За пълният текст на R-фразите описани в кодекса виж раздел 16 "Друга информация"
Съставките без класификация могат да имат определено работно място изложени налице

4. Мерки за първа помощ**Описание на мерките за първа помощ:****При вдишване:**

Да се премести на свеж въздух. Ако симптомите не оттихнат, да се потърси медицинска помощ.

При контакт с кожата:

Незабавно измийте изцяло кожата със сапун и вода.
Да се потърси медицинска помощ, ако дразненето продължи.

При контакт с очите:

Веднага да се измие, а също така и под клепачите, обилно с вода поне за 15 мин.
Да се потърси медицинска помощ.

При поглъщане:

Изплакнете устата, изпийте 1-2 чаши вода, да не се предизвиква повръщане, консултирайте се с лекар.
Да се потърси медицинска помощ.

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

Очи: раздразнение, конюнктивит

Кожата : сърбеж, уртикария.

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

Виж раздел: Описание на мерките за първа помощ

5. Противопожарни мерки**Пожарогасителни средства:**

Подходящо средство за пожарогасене:
въглероден диоксид, пяна, гасяща прах

Пожарогасителни средства, които не трябва да се използват от гледна точка на безопасността:

Няма познати

Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

Оксиди на въглерод, оксиди на азот, дразнещи органични изпарения.

Съвети за пожарникарите:

Огнеборците трябва да носят самостоятелен дихателен апарат (SCBA).

Допълнителна информация:

Да не се вдишват парите и дима.

6. Мерки при аварийно изпускане

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

- Да се отстранят източниците на запалване.
- Да се подсигури достатъчна вентилация.

Предпазни мерки за опазване на околната среда:

- Да не се допуска попадане на продукта в канализацията.

Методи и материали за ограничаване и почистване:

- При големи разливания, да се поипе върху инертен попиващ материал и да се изхвърли в запечатан контейнер за отпадъци.
- При малки разливания да се забърше със салфетки и да се изхвърли в контейнер за отпадъци.
- Почистете добре, с вода и сапун или с почистващ препарат засегнатото място.

Позоваване на други раздели

- Виж информацията в глава 8

7. Работа и съхранение

Предпазни мерки за безопасна работа:

- Да не се вдишват парите и дима.
- Да се избягва контакт с кожата и очите.
- Да се пази от източници на запалване - да не се пуши!
- Да се използва само на добре проветрени места.
- Да се избягва открит огън и възпламеними източници.
- Пушенето е забранено.

Мерки за лична хигиена:

- Добри хигиенни практики в промишлеността трябва да се спазват.
- По време на работа да не се консумира храна, пие или пуши.
- Преди и след приключване на работата ръцете да се измиват.

Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

- Да се пази далеч от източници на запалване.
- Да се съхранява на сухо и проветриво място.

Специфична(и) крайна(и) употреба(и):

- Втвърдител

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Параметри на контрол:

- Валидност
BG

няма

Контрол на експозицията:

Дихателна защита:

- Одобрената маска или газова маска, трябва да се носят, в помещения, които не са добре проветрени

Защита на ръцете:

- Защитни ръкавици с химическа устойчивост (EN 374).Подходящи материали за краткосрочен контакт или при пръски (препоръчва се: поне защита индекс 2, отговаряща на > 30 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374): Нитрил каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина)Подходящи материали за по-дълъг, директен контакт (препоръчва се: поне защита индекс 6, отговаряща на > 480 мин. време на проникване през ръкавицата по EN 374): Изобутилен-изопрен каучук (NBR; >= 0,4 mm дебелина). Тази информация се базира на литературни източници и на информация, предоставена от производителите на ръкавици или се извлича по аналогия с подобни вещества. Да се има предвид, че на практика работния живот на защитните ръкавици с химическа устойчивост може да бъде значително по-къс от времето за проникване през ръкавицата, определено според EN 374, поради множеството въздействащи фактори (напр. температура). Ако се забелязва износване и скъсване на ръкавиците, те трябва да се подменят.

Защита на очите:

- Да се избягва контакт с очите.
- Да се носят защитни очила.

9. Физични и химични свойства**Информация относно основните физични и химични свойства:**

външен вид	паста
мирис	жълто Мек
pH	Не са намерени данни / Не е приложимо
точка на начало на кипене	Не е приложимо
точка на запалване	> 50,0 °C (> 122 °F); Supplier method
температура на разпадане	Не са намерени данни / Не е приложимо
налягане на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
Относително тегло (ρ)	1,2000 g/cm ³
Относително обемно тегло	Не са намерени данни / Не е приложимо
вискозитет	Не са намерени данни / Не е приложимо
Вискозитет (кинематичен)	Не са намерени данни / Не е приложимо
експлозивни свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо
Разтворимост (качествена)	Не са намерени данни / Не е приложимо
Температура на втвърдяване	Не са намерени данни / Не е приложимо
точка на топене	Не са намерени данни / Не е приложимо
запалимост	Не са намерени данни / Не е приложимо
температура на samozапалване	Не са намерени данни / Не е приложимо
граница на експлозивност	Не е определено
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода	Не са намерени данни / Не е приложимо
скорост на изпаряване	Не са намерени данни / Не е приложимо
плътност на парите	Не са намерени данни / Не е приложимо
оксидиращи свойства	Не са намерени данни / Не е приложимо

Друга информация:

Не са намерени данни / Не е приложимо

10. Стабилност и реактивност**Реактивност:**

Реакция с редуциращи агенти.
<** Phrase language not available: [BG] HENK1 - 100000000039518 **>
Влиза в реакция с киселини.

Възможност за опасни реакции:

виж раздел Реактивност

Условия, които трябва да се избягват:

Горещина, пламъци, искри и други източници на запалване.
Да се съхранява далеч от несъвместими материали.
<** Phrase language not available: [BG] HENK1 - 100000000033939 **>

Несъвместими материали:

Не са намерени данни

11. Токсикологична информация**Обща токсикологична информация:**

Съставът е класифициран на основата на конвенционалния метод даден в член 6(1)(а) на Директива 1999/45/ЕС.
Наличната съответна здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

Орална токсичност:

Може да предизвика дразнене на храносмилателния тракт.

Токсичност при вдишване:

Може да предизвика дразнене на дихателната система.

Дразнене на кожата:

Продължителен или повторен контакт може да предизвика кожно дразнене.
Могут вызывать алергические реакции на коже при контакте.

Дразнене на очите:

Дразни очите.

остра токсичност:

Опасни компоненти CAS-No.	Стойност	Стойност	начин на употреба	Продължителност	видове	Метод
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	LD50 LC50 LD50	3.914 mg/kg > 200 mg/l > 2.000 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	плъх плъх плъх	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

корозивност/дразнене на кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продължителност	видове	Метод
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	не предизвиква възпаления	4 h	заск	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Продължителност	видове	Метод
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	не предизвиква възпаления		заск	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

сенсбилизация на дихателните пътища или кожата:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип тест	видове	Метод
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	not sensitising		морско свинче	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

мутагенност на зародишните клетки:

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	Тип изследване / път на администриране	Метаболитно активиране/ време на експозиция	видове	Метод
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	негативно негативно	mammalian cell gene mutation assay bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without with and without with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Повторна доза токсичност

Опасни компоненти CAS-No.	Резултат	начин на употреба	Време на излагане/ Честота на обработка	видове	Метод
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	NOAEL=> 1000 mg/kg	oral: feed	90 days daily	плъх	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

12. Екологична информация

Обща екологична информация:

Да не се излива в канализацията / повърхностни / подпочвени води.
Токсичен за водни организми.
Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
Съставът е класифициран на основата на конвенционалния метод даден в член 6(1)(а) на Директива 1999/45/ЕС.
Наличната съответна здравна/екологична информация за веществата изброени в Раздел 3 е дадена в следното.

Екотоксичност:

Няма налични данни за този продукт.

Мобилност:

Втвърдените лепила са фиксирани.

Токсичност:

Опасни компоненти CAS-№.	Стойност	Стойност	изучаване на остра токсичност	Продължителност	видове	Метод
дibenзоилпероксид 94-36-0	LC50	2 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
дibenзоилпероксид 94-36-0	EC50	2,91 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	LC50	3,7 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	EC50	19,3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	EC50	15 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Устойчивост и разградимост:

Опасни компоненти CAS-№.	Резултат	начин на употреба	Разградимост	Метод
дibenзоилпероксид 94-36-0	readily biodegradable		> 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	readily biodegradable	aerobic	87 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

Биоакмулираща способност / Преносимост в почвата:

Опасни компоненти CAS-№.	LogKow	Коефициент на биоконцентрация (BCF)	Продължителност	видове	Температура	Метод
дibenзоилпероксид 94-36-0	3,46					
дипропиленгликол диизоцианат 27138-31-4	3,9					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци:

Отстраняване на продукта:
Изгаряне под контролирани условия се препоръчва.

Отстраняване на мръсни опаковки:
След употреба, тубите, опаковките и бутилките съдържащи остатъчен продукт трябва да бъдат унищожени като химически отпадъци, в определени за това места или изгорени.

Идентификационен код на отпадъците
08 04 09 отпадъчни лепила и уплътнители, съдържащи органични разтворители и други опасни вещества.

14. Информация относно транспортирането

Автомобилен транспорт ADR:

Клас:	5.2
Групаж:	
Класификационен код:	P1
Идентификационен номер за опасност:	
UN №:	3108
Етикет:	5.2
Техническо наименование	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)
Код тунел:	(D)
Допълнителна характеристика на веществото:	E1

Железопътен транспорт RID:

Клас:	5.2
Групаж:	
Класификационен код:	P1
Идентификационен номер за опасност:	539
UN №:	3108
Етикет:	5.2
Техническо наименование	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)
Код тунел:	
Допълнителна характеристика на веществото:	E1

Вътрешен воден транспорт ADN:

Клас:	5.2
Групаж:	
Класификационен код:	P1
Идентификационен номер за опасност:	
UN №:	3108
Етикет:	5.2
Техническо наименование	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)
Допълнителна характеристика на веществото:	E1

Морски транспорт IMDG:

Клас:	5.2
Групаж:	
UN №:	3108
Етикет:	5.2
Размер на пратките - EmS:	F-J ,S-R
Замърсител на морска вода:	P
Точно наименование на пратката	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE) (Dipropylenglycol dibenzoate)

Въздушен транспорт IATA:

Клас:	5.2
Групаж:	
Инструкции за опаковка (за пътници)	510
Инструкции за опаковка (за карго)	513
UN №:	3108
Етикет:	5.2, HEAT
Точно наименование на пратката	Organic peroxide type E, solid (Dibenzoyl peroxide)

Допълнителна транспортна информация:

Когато се превозва в комплект (компонент А и Б), то се използва следната класификация за опасен товар: UN 3269
Комплект Полиестерна смола, 3, III.

15. Информация относно нормативната уредба

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

16. Друга информация

Маркирането на продукта е показано в раздел 2. Пълният текст на всички съкращения с кодове в този лист за безопасност е както следва:

- R3 Повишен риск от експлозия при удар, триене, огън или други източници на запалване.
- R36 Дразни очите.
- R43 Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.
- R51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
- R7 Може да предизвика пожар.
- H241 Може да предизвика пожар или експлозия при нагриване.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Допълнителна информация:

Тази информация се основава на настоящето ни ниво на познания и се отнася за продукта по отношение на състоянието в което се доставя. Предназначена е за описание на нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Няма за цел да гарантира каквито и да било особени свойства .

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Директива 67/548/ЕЕС и нейните последващи поправки, и Директива 1999/45/ЕС.