

В съгласие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2015/830 - България

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : HEMPADUR 45187
Продукт : 4518725150
Тип на продукта : модифицирано епоксидно свързващо покритие (основа за многокомпонентен продукт)

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

Поле на приложение : кораби и корабостроене
смес, готова за употреба : 45182 = 45187 4 vol. / 98180 1 vol.
Препоръчани употреби : Промислени приложения, Използван чрез пръскане.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Подробности за компанията : HEMPEL (HELLAS) S.A.
8-10 Stravonos str. & 152 Vouliagmenis Ave.
166 74 Glyfada, Greece
Phone: +30 210 4143 400
hempel@hempel.com

Дата на издаване : 28 ноември 2017
Дата на предходно издание : 27 юли 2017.

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Телефон за спешни случаи (с работно време)
+30 210 4143 400 (08.00 - 17.00)
Вижте раздел 4 от информационния лист за безопасност (мерки за оказване на първа помощ).

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3
Acute Tox. 4, H332	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (при вдишване) - Категория 4
Skin Irrit. 2, H315	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2
Eye Dam. 1, H318	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Skin Sens. 1, H317	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Aquatic Chronic 3, H412	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3

Вижте раздел 11 за по-подробна информация върху ефектите върху здравето и симптомите.

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите :



Сигнална дума : Опасно
Предупреждения за опасност : H226 - Запалими течност и пари.
H332 - Вреден при вдишване.
H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност :

Предотвратяване : Избягвайте дишането на пари, пръски или мъгла. Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

Реагиране : ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Съхранение : Да се държи на хладно.

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Опасни съставки : ксилол
бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700
етилбензол
п-бутанол
средно молекулярна епоксидна смола MMW 700-1200
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene

Допълнителни елементи на етикета : Съдържа епоксидни съставки. Може да причини алергична реакция.

Специални изисквания към опаковките

Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца :

Не е приложим.

Остро предупреждение за опасност :

Не е приложим.

2.3 Други опасности

Други рискове, които не водят до класификация : Не е известно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смес

Име на продукт/ингредиент	Идентификатори	%	Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EO: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	C [1] [2]
бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700	REACH #: 01-2119456619-26 EO: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Индекс: 603-074-00-8	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	- [1]
етилбензол	REACH #: 01-2119489370-35 EO: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≥3 - ≤5	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (слухови органи)	- [1] [2]
п-бутанол	REACH #: 01-2119484630-38 EO: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≥3 - ≤5	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	- [1]
средно молекулярна епоксидна смола MMW 700-1200	EO: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Индекс: 603-074-00-8	≥1 - ≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle) benzene	REACH #: 01-0000016979-49 EO: 423-300-7 CAS: 128554-52-9	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413	- [1]

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Не съдържа добавки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда и да трябва да бъдат описани в тази раздел.

Тип

[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

[3] Веществото отговаря на критериите за РВТ съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

[4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

[5] Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство

[6] Допълнително оповестяване според политиката на компанията

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общ :	При всички случаи на съмнение или когато са налични симптоми, потърсете медицинска помощ. Никога не давайте нищо през устата на лице в безсъзнание. If breathing is irregular, drowsiness, loss of consciousness or cramps: Call 112 and give immediate treatment (first aid).
Контакт с очите :	Проверете за и отстранете контактни лещи. Незабавно промивайте очите с много вода най-малко 15 минути, от време на време повдигайте горния и долния клепач. Потърсете медицинска помощ.
Вдишване :	Извадете на свеж въздух. Дръжте лицето на топло и в покой. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Не давайте нищо през устата. Ако е в безсъзнание, поставете го легнал по гръб с обърната на страна глава и потърсете незабавно медицинска помощ.
Контакт с кожата :	Изхвърлете замърсеното облекло и обувки. Измийте кожата напълно със сапун и вода или използвайте познато миело средство за кожата. Не използвайте разреждатели или разтворители.
Поглъщане :	При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикетът. Дръжте лицето на топло и в покой. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Наведете главата, така че повръщаното да не навлиза в устата и гърлото.
Защита на оказващите първа помощ :	Не трябва да бъдат предприемани действия, излагащи персонала на риск или без подходящо предварително обучение. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. Ренимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици.

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

Потенциални остри ефекти върху здравето

Контакт с очите :	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Вдишване :	Вреден при вдишване.
Контакт с кожата :	Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция.
Поглъщане :	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Признаци/симптоми на прекомерно излагане на въздействието на материал

Контакт с очите :	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка сълзене зачервяване
Вдишване :	Няма специфични данни.
Контакт с кожата :	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение зачервяване може да се появи изприщване
Поглъщане :	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болки в стомаха

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

Забележки към лекаря :	Лекувайте според симптомите. Свържете са веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.
Специфично лечение :	Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Средства за гасене на пожар :	Препоръчително: алкохолрезистентна пяна, CO ₂ , прахове, воден спрей. Да не се използва: водна струя
-------------------------------	--

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Опасности, произлизащи от веществото или сместа :

Запалими течност и пари. Изхвърлянето в канализацията може да предизвика опасност от пожар или взрив. При пожар или ако се нагрее, налягането се увеличава и контейнерът може да се пръсне с риск от последваща експлозия. Този материал е вреден за водните организми с дълготрайно въздействие. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.

Опасни продукти при горене :

Продуктите от разлагане може да включват следните материали: карбонови оксиди халогенатни съединения метален оксид/оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да бъдат предприемани действия, излагащи персонала на риск или без подходящо предварително обучение. Огънят ще породи гъст черен дим. Излагането на продукти от разлагането може да доведе до опасност за здравето. Охлаждайте затворените контейнери, изложени на огън, с вода. Не изхвърляйте отичащите се води след пожар в канали или водни системи. Пожарникарите трябва да носят подходящо защитно оборудване и индивидуални дихателни апарати с маска, напълно покриваща лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Избягвайте всеки директен контакт с разпилян материал. Изключете източниците на запалване поради опасност от експлозия. Вентилирайте зоната. Избягвайте вдишването на изпарения или аерозолните пръски. Вижте защитните мерки, описани в раздел 7 и 8. Не трябва да бъдат предприемани действия, излагащи персонала на риск или без подходящо предварително обучение. Ако продуктът замърси езера, реки или канализация, да се уведомят съответните власти, съгласно местните разпоредби.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух). Материал, замърсяващ вода.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Спрете теча, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Предотвратявайте навлизане в канали, водни пътища, сутерени или затворени зони. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Разливите да се поливат с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби (вж. Раздел 13). Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлятия продукт.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.

Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.

Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Изпаренията са по-тежки от въздуха и може да се разтелят по пода. Изпаренията може да формират експлозивни смеси с въздуха. Предотвратете създаване на запалими или експлозивни концентрации на изпарения във въздуха и избягвайте концентрации на изпаренията по-високи от границите за експлозия. Освен това, продуктът трябва да бъде използван само в зони, от които са премахнати или изключени всички източници на открита светлина или за запалване. Електрическото оборудване трябва да бъде защитено съгласно приложимите стандарти. За разтоварване на статичното електричество по време на трансфер, вземете бидона и го свържете към получаващия контейнер с метализирана шина. Да се използват безискрови инструменти. Съдържа епоксидни съставки. Избягвайте всеки възможен контакт с кожата с епокси- и аминоксиддържащи продукти, това може да причини алергична реакция.

Да се избягва вдишването на пари, пръски или мъгла. Да се избягва контакт с очите и кожата. Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Вижте Раздел 8: КОНТРОЛ НА ИЗЛАГАНЕТО/ЛИЧНА ЗАЩИТА за допълнителна информация по манипулиране и защита на работниците.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте в съответствие с местните разпоредби. Съхранявайте в хладна, добре вентилирана зона, далеч от несъвместими материали и източници на запалване. Пазете от деца. Пазете от: Окисляващи агенти, силни основи, силни киселини. Не пушете. Предотвратявайте неотORIZИРАН достъп. Отворени контейнери трябва да бъдат внимателно запазени и съхранявани прави, за да се предотврати изтичане.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

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

Специфични решения за индустриалния сектор

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Име на продукт/ингредиент	Гранични стойности на експозиция
ксилол	България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (България, 1/2012). Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 8 часа: 221 mg/m ³ 8 часа. Гранични стойности 15 минути: 442 mg/m ³ 15 минути. Гранични стойности 15 минути: 100 ppm 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm 8 часа.
етилбензол	България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (България, 1/2012). Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 15 минути: 545 mg/m ³ 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 435 mg/m ³ 8 часа.
n-бутанол	България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (България, 1/2012). Гранични стойности 8 часа: 100 mg/m ³ 8 часа. Гранични стойности 15 минути: 150 mg/m ³ 15 минути.

Препоръчителни процедури за мониторинг

Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

Определени нива с ефект за хората

Няма DNELs/DMELs.

Предполагаеми концентрации с въздействие

Няма налични PNEC.

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Създайте подходяща вентилация чрез локална изсмукваща вентилация и добра обща вентилация, за да запазите концентрациите във въздуха или праха до най-ниско възможно ниво и под техните съответни прагови гранични стойности. Уверете се, че средствата за промиване на очи и дезинфекциращите душове са близо до работното място.

Индивидуални мерки за защита

Общ : Ръкавиците трябва да се носят при работа, която крие риск от изцапване. Престилка/работен комбинизон/защитни дрехи трябва да бъдат носени, когато изцапването е толкова голямо, че нормалните работни дрехи не защитават адекватно кожата от контакт с продукта. Трябва да бъдат използвани защитни очила, когато съществува възможност от излагане на опасност на очите.



Хигиенни мерки : Измийте ръцете, вкл. до лактите и лицето напълно след манипулиране със съединенията и преди хранене, пушене, използване на тоален и в края на деня.

Защита на очите/лицето : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: предпазни очила и/или лицев щит. При опасност от вдишване, вместо това може да е необходим респиратор за цяло лице.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Защита на ръцете :	Носете ръкавици, устойчиви на химическо въздействие (тествани по EN374) и преминете "основно" обучение на служителите. Качеството на химически устойчивите предпазни ръкавици трябва да бъде избрано в зависимост от конкретните концентрации на работното място и количеството на опасните вещества. При продължителна и повтаряща се работа, използвайте следния тип ръкавици: Може да се използва: бутилкаучук, нитрилен каучук Препоръчва се: Защитни ръкавици със сребърна нишка., Viton®, поливинилов алкохол (ПВА) Краткотрайно излагане: неопренов каучук, поливинилхлорид (PVC), естествен каучук (латекс)
Защита на тялото :	Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Носете подходящо защитно облекло. Винаги носете защитно облекло, когато пръскате.
Респираторна защита :	Когато оценката на риска показва, че е необходимо, използвайте правилно поставени дихателни маски с пречистване или подаване на въздух, отговарящи на одобрените стандарти. Изборът на респиратор трябва да се базира на известни или очаквани нива на експозиция, на опасностите, които представлява продуктът и на ограниченията за безопасна работа на избрания респиратор. Ако работните зони са с недостатъчна вентилация: Когато продуктът се нанася по начин, по който не се генерира аерозол, например с четка или валик, носете полупокриваща или напълно покриваща маска, снабдена с газов филтър тип А, когато шлифовате - носете фракционен филтър тип Р. Уверете се, че използвате одобрен/сертифициран респиратор или еквивалентен.

Контрол на експозицията на околната среда

Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физично състояние :	Течност.
Цвят :	yellow
Аромат :	разтворители-като
pH :	Тестване не се отнасят или не е възможно поради естеството на продукта.
Точка на топене/точка на замръзване :	Тестване не се отнасят или не е възможно поради естеството на продукта.
Точка на кипене/диапазон на кипене :	Тестване не се отнасят или не е възможно поради естеството на продукта.
Температура на възпламеняване :	Прибор от закрит тип за определяне температурата на запалване: 24°C (75.2°F)
Скорост на изпаряване :	Тестване не се отнасят или не е възможно поради естеството на продукта.
Възпламеняемост :	Лесно запалим в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане и нагряване.
Долна и горна граници на експлозивност (възпламеняване) :	0.8 - 11.3 vol %
Налягане на изпаренията :	Тестване не се отнасят или не е възможно поради естеството на продукта.
Плътност на изпаренията :	Тестване не се отнасят или не е възможно поради естеството на продукта.
Относително тегло :	1.446 г/см ³
Разтворимост(и) :	Частично разтворим в следните материали: студена вода и гореща вода.
Коефициент на разпределение (LogKow) :	Тестване не се отнасят или не е възможно поради естеството на продукта.
Температура на samozапалване :	Най-ниска известна стойност: 355°C (671°F) (n-бутанол).
Температура на разлагане :	Тестване не се отнасят или не е възможно поради естеството на продукта.
Вискозитет :	Опасност при вдишване (H304) Не е класифициран. Тестване не се отнасят поради естеството на продукта.
Експлозивни свойства :	Експлозивен в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане и нагряване.
Оксидиращи свойства :	Тестване не се отнасят или не е възможно поради естеството на продукта.

9.2 Друга информация

Разтворител(и) % по тегло :	Средно тегло: 31 %
-----------------------------	--------------------

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Вода % по тегло :	Средно тегло: 0 %
Съдържание на летливи органични съединения :	450.1 г/л
Съдържание на летливи органични съединения, смес, готова за употреба :	482.8 г/л
Разтворен газ :	Средно тегло: 0.107 м³/л

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции

При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте всички възможни източници на запалване (искри или пламък). Не смачквайте под преса, не режете, не заварявайте, не стържете, не запоявайте, не пробивайте, не смиляйте, не излагайте контейнери на нагряване или източници на запалване.

10.5 Несъвместими материали

Силно реактивоспособен или несъвместим със следните материали: оксидиращи материали.

Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: редуциращи материали.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При излагане на високи температури (напр. в случай на пожар), може да се образуват опасни продукти от разлагането:

Продуктите от разлагане може да включват следните материали: карбонови оксиди халогенатни съединения метален оксид/оксиди

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Излагането на концентрации на изпарения на разтворители може да доведе до увреждане на здравето, например увреждане на лигавицата и раздразване на респираторната система и вредни ефекти върху бъбреците, черния дроб и централната нервна система. Разтворителите може да причинят горепосочените ефекти и ако се абсорбират през кожата. Симптомите и признаците включват главоболие, замаяване, умора, мускулна слабост, гадене и, в отделни случаи, загуба на съзнание. Повторен или продължителен контакт с препаратите може да доведе до загуба на естествената мазнина на кожата, което води до неалергичен контактен дерматит и до абсорбция през кожата. Ако попадне в очите, течността може да доведе до дразнене и обратимо увреждане. Случайно поглъщане може да доведе стомашни болки. Може да се получи химическо изгаряне на белия дроб, ако продукта попадне в белите дробове чрез поглъщане.

Епокс- и аминосъдържащи продукти могат да причинят смущения върху кожата, напр. алергична екзема. Алергията може да възникне само след кратък период на излагане на въздействието на веществото.

Остра токсичност

Име на продукт/ингредиент	Резултат	Вид	Доза	Излагане
Хсилол	LC50 Вдишване Газ.	Плъх	5000 ppm	4 часа
	LC50 Вдишване Пари	Плъх	6350 ppm	4 часа
	LD50 Дермална	Заек	>4200 mg/kg	-
	LD50 Орална	Плъх	3523 mg/kg	-
	LD50 Дермална	Заек	>2000 mg/kg	-
бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =<= 700	LD50 Дермална	Плъх	>2000 mg/kg	-
	LD50 Орална	Плъх	>2000 mg/kg	-
етилбензол	LD50 Дермална	Заек	>5000 mg/kg	-
	LD50 Орална	Плъх	3500 mg/kg	-
п-бутанол	LC50 Вдишване Пари	Плъх	24000 mg/m³	4 часа
	LD50 Дермална	Заек	3400 mg/kg	-
	LD50 Орална	Плъх	790 mg/kg	-
	LD50 Дермална	Плъх	>2000 mg/kg	-
средно молекулярна епоксидна смола MMW 700-1200 1,3-bis(12-hydroxyoctadecanamide-N-mathyle)benzene	LC50 Вдишване Прах и мъгла	Плъх	>5 mg/m³	4 часа

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

	LD50 Дермална	Плъх	>2000 мг/кг	-
	LD50 Орална	Плъх	>2000 мг/кг	-

Оценки на острата токсичност

Път на експозиция	Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност)
Орална	24126 мг/кг
Дермална	5155.7 мг/кг
Вдишване (газове)	18840.1 ppm
Вдишване (пари)	234.9 мг/л

Възпаление/Корозия

Име на продукт/ингредиент	Резултат	Вид	Оценка	Излагане
ксилол	Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител	Заек	-	24 часа 5 milligrams
бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700	Кожа - Умерено дразнещ	Заек	-	24 часа 500 milligrams
	Очи - Лек дразнител	Заек	-	-
етилбензол	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	-
	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	24 часа 15 milligrams
п-бутанол	Дихателен - Лек дразнител	Заек	-	-
	Очи - Лек дразнител	Заек	-	-
	Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител	Заек	-	24 часа 2 milligrams
	Кожа - Умерено дразнещ	Заек	-	24 часа 20 milligrams

Сензибилизатор

Име на продукт/ингредиент	Път на експозицията	Вид	Резултат
бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700 средно молекулярна епоксидна смола MMW 700-1200	кожа	Морско прасе	Причинява чувствителност
	кожа	Морско прасе	Причинява чувствителност

Мутагенни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Канцерогенност

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Токсичност върху репродуктивността

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Тератогенни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Име на продукт/ингредиент	Категория	Път на експозицията	Органи, към които е насочено (въз) действието
п-бутанол	Категория 3	Не е приложим.	Дразнене на дихателните пътища и Наркотични ефекти

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Име на продукт/ингредиент	Категория	Път на експозицията	Органи, към които е насочено (въз) действието
етилбензол	Категория 2	Не е определено	слухови органи

Опасност при вдишване

Име на продукт/ингредиент	Резултат
етилбензол	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Очаквани начини на влизане: Орална, Дермална, Вдишване.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Сензитификация : Съдържа бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700, средно молекулярна епоксидна смола MMW 700-1200, 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene. Може да причини алергична реакция.

Друга информация : Съгласно нашата база-данни такъв ефект не е известен.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Не допускайте да навлиза в канализационни системи и реки. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Име на продукт/ингредиент	Резултат	Вид	Излагане
Бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700	Остър EC50 >11 мг/л	Водорасли	72 часа
	Остър EC50 1.4 - 1.7 мг/л	Бълха водна - Daphnia magna	48 часа
	Остър LC50 3.1 мг/л	Риба - fathead minnow (Pimephales promelas)	96 часа
етилбензол	Хроничен NOEC <1000 µg/l Прясна вода	Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata	96 часа
п-бутанол	Остър EC50 1328 мг/л	Бълха водна	96 часа
	Остър LC50 1.376 мг/л	Риба	96 часа
средно молекулярна епоксидна смола MMW 700-1200	Остър EC50 >100 мг/л	Бълха водна	48 часа
	Остър LC50 >100 мг/л	Риба	96 часа
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	Остър LC50 >100 мг/л	Водорасли	72 часа
	Остър LC50 >100 мг/л	Риба	96 часа

12.2 Устойчивост и разградимост

Име на продукт/ингредиент	Тест	Резултат	Доза	Инокулант
ксилол	-	>60 % - Лесно - 28 дни	-	-
	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	12 % - Трудно - 28 дни	-	-
етилбензол	-	>70 % - Лесно - 28 дни	-	-
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	92 % - 20 дни	-	-
п-бутанол	-	5 % - 28 дни	-	-
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	-	-	-
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	-	-	-	-

Име на продукт/ингредиент	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
ксилол	-	-	Лесно
	-	-	Трудно
етилбензол	-	-	Лесно
	-	-	Лесно
п-бутанол	-	-	Лесно
	-	-	Трудно
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	-	-	Трудно

12.3 Биоакмулираща способност

Име на продукт/ингредиент	LogP _{ow}	Фактор на биоцентрация	Потенциален
ксилол	3.12	8.1 - 25.9	ниско
бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700	2.64 - 3.78	31	ниско
етилбензол	3.6	-	ниско
п-бутанол	1	3.16	ниско
средно молекулярна епоксидна смола MMW 700-1200	2.64 - 3.78	31	ниско

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент на разделяне твърдо вещество/вода (K_{oc}) : Съгласно нашата база-данни такъв ефект не е известен.

Подвижност : Съгласно нашата база-данни такъв ефект не е известен.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT : Не е приложим.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

vPvB : Не е приложим.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Когато е възможно генерирането на отпадъци трябва да се избягва или минимизира. Остатъци от продукта са описани като опасен отпадък. Изхвърляйте съгласно всички държавни и местни разпоредби. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи. Разливи, остатъци, празни съдове, изхвърлени работни облекла и други подобни трябва да бъдат изхвърляни в огнеупорен контейнер.

Европейски каталог на отпадъците (EWC) : 08 01 11*

Опаковане

Когато е възможно генерирането на отпадъци трябва да се избягва или минимизира. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождането чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Транспорт може да се проведе в съответствие с националните регламенти или ADR за транспорт по шосе, RID за превоз с влак, IMDG за транспорт по море, IATA за транспорт по въздуха.

14.1 UN №	14.2 Коректно транспортно наименование	14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	14.4 ОГ*	14.5 Env*	Допълнителна информация
ADR/RID Клас UN1263	БОЯ	3 	III	Ne.	<u>Код при преминаване през тунели</u> (D/E)
Клас IMDG UN1263	PAINT	3 	III	No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
Клас IATA UN1263	PAINT	3 	III	No.	-

ОГ* : Група за опаковане

Env.* : Опасности за околната среда

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Транспортиране в рамките на територията на потребителя: винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не е приложим.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение - Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

Нито един от компонентите не е регистриран.

Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Не е приложим.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Други разпоредби ЕС

Seveso Клас

Този продукт се контролира по Директива Севезо III.

Seveso Клас
P5с: Запалими течности 2 и 3, които не попадат в P5а или P5В 6: Запалим (R10)

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними :

ATE = Оценка на острата токсичност
CLP = Регламент за класифицирането, етикетирването и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
DNEL = Изчислено ниво без ефект
PNEC = Изчислена концентрация без ефект

Пълен текст на съкратените H-изрази :	H225	Силно запалими течност и пари.
	H226	Запалими течност и пари.
	H302	Вреден при поглъщане.
	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
	H312	Вреден при контакт с кожата.
	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
	H332	Вреден при вдишване.
	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
	H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
	H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
	H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4, H302	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (през устата) - Категория 4
Acute Tox. 4, H312	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (през кожата) - Категория 4
Acute Tox. 4, H332	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (при вдишване) - Категория 4
Aquatic Chronic 2, H411	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2
Aquatic Chronic 3, H412	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
Aquatic Chronic 4, H413	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 4
Asp. Tox. 1, H304	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1
Eye Dam. 1, H318	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Eye Irrit. 2, H319	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Flam. Liq. 2, H225	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3, H226	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3
Skin Irrit. 2, H315	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2
Skin Sens. 1, H317	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1B, H317	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B
STOT RE 2, H373	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2
STOT SE 3, H335	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ (Дразнене на дихателните пътища) - Категория 3
STOT SE 3, H336	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ (Наркотични ефекти) - Категория 3

Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класификация	Обосновка
ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3	На базата на експериментални данни
ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (при вдишване) - Категория 4	Изчислителен метод
КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2	Изчислителен метод
СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1	Изчислителен метод
КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1	Изчислителен метод
ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3	Изчислителен метод

Забележка към читателя

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

✔ Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Информацията, съдържаща се в тази спецификация за безопасност е на базата на настоящото състояние на познание и европейското и националното законодателство.

Тя представлява упътване в здравни, безопасни аспекти и аспекти относно околната среда за манипулиране с продукта по безопасен начин и не трябва да бъде разглеждана като указания за техническа употреба или пригодност за определени приложения.

Винаги е задължение на потребителя/работодателя да се увери, че работата е планирана и изпълнена в съответствие с националните разпоредби.