

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 ZINC 17349
Продукт : 1734919830
Тип на продукта : епоксидцинков грунд (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 : металообработваща индустрия, кораби и корабостроене.
смес, готова за употреба : 17340 = 17349 4 vol. / 97040 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 : 24 август 2016
Дата на предходно издание : 7 октомври 2014.

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
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 Acute 1, H400	ОСТРА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 1, H410	ДЪЛГОСРОЧНА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1

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.
H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
H410 - Силно токсичен 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 : бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700
n-бутанол
формалдеhid, полимер с (хлорметил)оксиран и фенол
(C12-C14) Алкилглицидилетер
средно молекулярна епоксидна смола MMW 700-1200

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

Специални изисквания към опаковките

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

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 Смеси

Име на продукт/ингредиент	Идентификатори	%	Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	Тип
цинкова пудра - цинков прах (стабилизиран)	REACH #: 01-2119467174-37 EO: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EO: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Irrit. 2, H315	[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	≥3 - ≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
цинков оксид	REACH #: 01-2119463881-32 EO: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Индекс: 030-013-00-7	≥3 - ≤5	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1]
n-бутанол	REACH #: 01-2119484630-38 EO: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≥3 - ≤5	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]
формалдеhid, полимер с (хлорметил)оксиран и фенол	REACH #: 01-2119454392-40 EO: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≥1 - ≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
солвентна нафта, слабо ароматна	REACH #: 01-2119455851-35 EO: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
етилбензол	REACH #: 01-2119489370-35 EO: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (слухови органи) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
(C12-C14) Алкилглицидилетер	REACH #: 01-2119485289-22 EO: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Индекс: 603-103-00-4	≥1 - ≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- [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 PBT 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

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. Ако е в безсъзнание, поставете го легнал по гръб с обърната на страна глава и потърсете 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 разредители 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 повърнатото 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. Реанимирането 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 :	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
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 се 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: Използвайте одобрени пожарогасители клас D или покрийте със сух пясък, суха глина, или сух смлян варовик.
ДА НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА: ВОДА. Съществува риск от образуване на силно запалими и експлозивни изпарения.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасности, произлизащи от веществото или сместа : Запалими течност и пари. При пожар или ако се нагрее, налягането се увеличава и контейнерът може да се пръсне с риск от последваща експлозия. Изхвърлянето в канализацията може да предизвика опасност от пожар или взрив. Този материал е силно токсичен 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

Не използвайте вода. Може да се получи бурна реакция. 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. Може да бъде вредно за околната среда, ако се изпусне в големи количества.

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 попиват 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 аминоксъдържащи продукти, това може да причини алергична реакция. Отваряйте внимателно, опасност от прекомерно налягане
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.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте в съответствие с местните разпоредби за запалими течности. Съхранявайте в хладна, добре вентилирана зона, далеч от несъвместими материали и източници на запалване. Пазете от деца. Keep away from: Oxidizing agents, strong alkalis, strong acids as well as of amines, alcohols and water. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers that are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

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
Хсилпол	България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (България, 1/2012). Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 15 минути: 442 mg/m ³ 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 221 mg/m ³ 8 часа. Гранични стойности 15 минути: 100 ppm 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm 8 часа.
n-бутанол	България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (България, 1/2012). Гранични стойности 15 минути: 150 mg/m ³ 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 100 mg/m ³ 8 часа.
солвентна нафта, слабо ароматна	EU OEL (Европа). Гранични стойности: 120 mg/m ³ 8 часа. Форма: Гранични стойности: 25 ppm 8 часа. Форма:
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.

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.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства



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.
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: Препоръчва се: Защитни ръкавици със сребърна нишка., поливинилов алкохол (ПВА), Viton® Може да се използва: нитрилен каучук, бутилкаучук Краткотрайно излагане: неопренов каучук, естествен каучук (латекс), поливинилхлорид (PVC)
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 валяк, 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.
Аромат :	разтворители-като
pH :	Тестване не се отнасят или не е възможно поради естеството на продукта.
Точка на топене/точка на замръзване :	419.85°C Това се основава на данни за следната съставка: Цинк
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: 30°C (86°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.
Относителна плътност :	2.632 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.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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 :	<input checked="" type="checkbox"/> Експлозивен в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане и нагряване. Слабо експлозивен в присъствието на следните материали или условия: влага.
Оксидиращи свойства :	Тестване не се отнасят или не е възможно поради естеството на продукта.

9.2 Друга информация

Разтворител(и) % по тегло :	Средно тегло: 12 %
Вода % по тегло :	Средно тегло: 0 %
Съдържание на летливи органични съединения :	316.1 г/л
Съдържание на летливи органични съединения, смес, готова за употреба :	323.5 г/л
Разтворен газ :	Средно тегло: 0.078 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 смилайте, не излагайте контейнери на нагряване или източници на запалване.

10.5 Несъвместими материали

Силно реактивоспособен или несъвместим със следните материали: оксидиращи материали и киселини.
Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: редуциращи материали, органични материали, основи и влага.

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 до 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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Име на продукт/ингредиент	Резултат	Вид	Доза	Излагане
Цинкова пудра - цинков прах (стабилизиран) ксилол	LC50 Вдишване Прах и мъгла	Плъх	5.41 мг/л	4 часа
	LD50 През устата LC50 Вдишване Газ. LC50 Вдишване Пари LD50 През устата LD50 През кожата	Плъх Плъх Плъх Плъх Заек	>2000 мг/кг 5000 ppm 6350 ppm 4300 мг/кг >2000 мг/кг	- 4 часа 4 часа - -
бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700	LD50 През кожата LD50 През устата LC50 Вдишване Пари LD50 През кожата LD50 През устата	Плъх Плъх Плъх Плъх Заек	>2000 мг/кг >2000 мг/кг >5.7 мг/л >2000 мг/кг >5000 мг/кг	- - 4 часа - -
	цинков оксид	Плъх	>2000 мг/кг	-
п-бутанол	LD50 През кожата LD50 През устата LC50 Вдишване Пари LD50 През кожата LD50 През устата	Плъх Плъх Плъх Плъх Заек	24000 mg/m ³ 3400 мг/кг 790 мг/кг >2000 мг/кг	4 часа - - -
	формалдехид, полимер с (хлорметил)оксиран и фенол	Заек	>2000 мг/кг	-
солвентна нафта, слабо ароматна	LD50 През устата LC50 Вдишване Пари	Плъх Плъх	>2000 мг/кг 6193 mg/m ³	- 4 часа
	LD50 През кожата LD50 През устата LD50 През кожата LD50 През устата LD50 През кожата LD50 През устата	Заек Плъх Заек Плъх Плъх Плъх	3160 мг/кг 8400 мг/кг >5000 мг/кг 3500 мг/кг >4500 мг/кг >5000 мг/кг	- - - - - -
етилбензол	LD50 През кожата LD50 През устата LD50 През кожата LD50 През устата LD50 През кожата LD50 През устата	Заек Плъх Заек Плъх Плъх Плъх	3400 мг/кг 790 мг/кг >2000 мг/кг	- - - - -
(C12-C14) Алкилглицидилетер	LD50 През кожата LD50 През устата	Плъх Плъх	>4500 мг/кг >5000 мг/кг	- -

Оценки на острата токсичност

Път на експозиция	Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност)
През устата През кожата Вдишване (газове) Вдишване (пари)	39876.3 мг/кг 32399.2 мг/кг 118392.7 ppm 265.7 мг/л

Възпаление/Корозия

Име на продукт/ингредиент	Резултат	Вид	Оценка	Излагане
Цинкова пудра - цинков прах (стабилизиран) ксилол	Кожа - Лек дразнител	Човек	-	72 часа 300 Micrograms Intermittent
	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	-	-
цинков оксид	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	-
	Очи - Лек дразнител	Заек	-	24 часа 500 milligrams
п-бутанол	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	24 часа 500 milligrams
	Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител	Заек	-	24 часа 2 milligrams
формалдехид, полимер с (хлорметил)оксиран и фенол	Кожа - Умерено дразнещ	Заек	-	24 часа 20 milligrams
	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	24 часа 500 microliters
солвентна нафта, слабо ароматна етилбензол	Очи - Лек дразнител	Заек	-	24 часа 100 microliters
	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	24 часа 15 milligrams
(C12-C14) Алкилглицидилетер	Дихателен - Лек дразнител	Заек	-	-
	Очи - Лек дразнител	Заек	-	-
(C12-C14) Алкилглицидилетер	Кожа - Умерено дразнещ	Заек	-	24 часа 500 microliters
	Очи - Лек дразнител	Заек	-	-

Сензибилизатор

Име на продукт/ингредиент	Път на експозицията	Вид	Резултат
бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700 (C12-C14) Алкилглицидилетер	кожа	Морско прасе	Причинява чувствителност
	кожа	Морско прасе	Причинява чувствителност

Мутагенни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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
Бутанол	Категория 3	Не е приложим.	Дразнене на дихателните пътища и Наркотични ефекти
солвентна нафта, слабо ароматна	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
Этилбензол	Категория 2	Не е определено	слухови органи

Опасност при вдишване

Име на продукт/ингредиент	Резултат
Этилбензол солвентна нафта, слабо ароматна	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Очаквани начини на влизане: През устата, През кожата, Вдишване.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Сензитификация : Съдържа бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700, формалдехид, полимер с (хлорметил)оксиран и фенол, (C12-C14) Алкилглицидилетер, средно молекулярна епоксидна смола MMW 700-1200. Може да причини алергична реакция.

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Не допускате да навлиза в канализационни системи и реки. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Име на продукт/ингредиент	Резултат	Вид	Излагане
цинкова пудра - цинков прах (стабилизирани) бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700 цинков оксид	Остър EC50 0.3 мг/л Морска вода	Водорасли	72 часа
	Остър EC50 0.354 мг/л Прясна вода	Бълха водна	48 часа
	Остър LC50 0.238 - 0.269 мг/л Прясна вода	Риба	96 часа
	Хроничен EC10 27.3 µg/l Прясна вода	Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata - Стадий на експоненциален растеж	72 часа
	Хроничен EC10 59.2 µg/l Прясна вода	Бълха водна - Daphnia magna	21 дни
	Хроничен NOEC 9 мг/л Прясна вода	Водни растения - Ceratophyllum demersum	3 дни
	Хроничен NOEC 178 µg/l Морска вода	Ракообразни - Palaemon elegans	21 дни
	Хроничен NOEC 2.6 µg/l Прясна вода	Риба - Cyprinus carpio	4 Седмици
	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	
Остър EC50 0.042 мг/л Прясна вода	Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata - Стадий на експоненциален растеж	72 часа	
Остър LC50 98 µg/l Прясна вода	Бълха водна - Daphnia magna - Новороден организъм	48 часа	
Остър LC50 1.1 - 2.5 ppm Прясна вода	Риба - Oncorhynchus mykiss	96 часа	
Хроничен NOEC 0.017 мг/л Прясна вода	Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata - Стадий на експоненциален растеж	72 часа	

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

n-бутанол	Остър EC50 1328 мг/л Остър LC50 1.376 мг/л Остър EC50 2.54 мг/л	Бълха водна Риба Риба	96 часа 96 часа 96 часа
формалдехид, полимер с (хлорметил)оксиран и фенол	Остър LC50 1.8 мг/л Остър LC50 2.55 мг/л Остър EC50 19 мг/л	Водорасли Бълха водна Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	72 часа 48 часа 96 часа
солвентна нафта, слабо ароматна	Остър EC50 6.14 мг/л Остър LC50 9.22 мг/л	Бълха водна - Daphnia magna Риба - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	48 часа 96 часа
етилбензол	Хроничен NOEC <1000 µg/l Прясна вода	Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata	96 часа
(C12-C14) Алкилглицидилетер	Остър IC50 843.75 мг/л Остър LC50 5000 мг/л	Водорасли Риба	72 часа 96 часа

12.2 Устойчивост и разградимост

Име на продукт/ингредиент	Тест	Резултат	Доза	Инокулант
Хсилол	-	>60 % - Лесно - 28 дни	-	-
бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	12 % - Трудно - 28 дни	-	-
n-бутанол	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	92 % - 20 дни	-	-
формалдехид, полимер с (хлорметил)оксиран и фенол	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	16 % - Трудно - 28 дни	-	-
солвентна нафта, слабо ароматна	-	>70 % - Лесно - 28 дни	-	-
етилбензол	-	>70 % - Лесно - 28 дни	-	-
(C12-C14) Алкилглицидилетер	-	87 % - Лесно - 28 дни	-	-

Име на продукт/ингредиент	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
Хсилол	-	-	Лесно
бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700	-	-	Трудно
n-бутанол	-	-	Лесно
формалдехид, полимер с (хлорметил)оксиран и фенол	-	-	Трудно
солвентна нафта, слабо ароматна	-	-	Лесно
етилбензол	-	-	Лесно
(C12-C14) Алкилглицидилетер	-	-	Лесно

12.3 Биоакмулираща способност

Име на продукт/ингредиент	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
Хсилол	3.12	8.1 - 25.9	ниско
бисфенол А-(епихлорхидрин) епоксидна смола MW =< 700	2.64 - 3.78	31	ниско
цинков оксид	2.2	60960	висока
n-бутанол	1	3.16	ниско
формалдехид, полимер с (хлорметил)оксиран и фенол	2.7	-	ниско
солвентна нафта, слабо ароматна	-	10 - 2500	висока
етилбензол	3.6	-	ниско
(C12-C14) Алкилглицидилетер	3.77	160 - 263	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.

vPvB : Не е приложим.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

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. Освобождаването 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	Да.	Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери ≤ 5 л или ≤ 5 кг. <u>Специални условия</u> 640 (E) <u>Код при преминаване през тунели</u> (D/E)
Клас IMDG UN1263	PAINT. (Zinc)	3  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, S-E
Клас IATA UN1263	PAINT	3 	III	No.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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.

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

E1: Опасни за водната среда - остра 1 или хронична 1

C6: Запалим (R10)

C9i: Много токсичен за околната среда

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, етикетиранието 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 (слухови органи)	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. (слухови органи)
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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 Acute 1, H400	ОСТРА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 1, H410	ДЪЛГОСРОЧНА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 2, H411	ДЪЛГОСРОЧНА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2
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
STOT RE 2, H373 (слухови органи)	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ (слухови органи) - Категория 2
STOT SE 3, H335	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ (Дразнене на дихателните пътища) - Категория 3

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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
КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2	Изчислителен метод
СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1	Изчислителен метод
КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1	Изчислителен метод
ОСТРА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1	Изчислителен метод
ДЪЛГОСРОЧНА ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1	Изчислителен метод

Забележка към читателя

✔ 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.