



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

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

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Код на продукта 10075

Регистрационен номер
съгласно REACH 01-2119485826-22-XXXX

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

Идентифицирани употреби Втвърдител.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при
спешни случаи +44(0)1235 239 670 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация (ЕО 1272/2008)

Физични опасности Не е класифициран

Опасности за здравето Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Опасности за околната
среда Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Елементи на етикета

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Предупреждения за опасност	<p>H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.</p> <p>H317 Може да причини алергична кожна реакция.</p> <p>H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.</p>
Препоръки за безопасност	<p>P273 Да се избягва изпускане в околната среда.</p> <p>P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.</p> <p>P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.</p> <p>P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.</p> <p>P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в съответствие с националните законови разпоредби.</p>
Съдържа	PENTAETHYLENHEXAMINE
Допълнителни препоръки за безопасност	<p>P260 Не вдишвайте изпарения/ аерозоли.</p> <p>P261 Избягвайте вдишване на изпарения/ аерозоли.</p> <p>P264 Да се измие замърсената кожа старателно след употреба.</p> <p>P272 Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.</p> <p>P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.</p> <p>P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.</p> <p>P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ.</p> <p>P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.</p> <p>P321 Специализирано лечение (вж. медицинския съвет на този етикет).</p> <p>P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.</p> <p>P362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.</p> <p>P363 Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.</p> <p>P391 Съберете разлятото.</p> <p>P405 Да се съхранява под ключ.</p>

2.3. Други опасности

Този продукт не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

пентаетиленхексамин		60-100%
CAS номер: 4067-16-7	ЕО номер: 223-775-9	Регистрационен номер съгласно REACH: 01-2119485826-22-0000
М коефициент (остра) = 1	М коефициент (хронична) = 1	
Класификация		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

Пълният текст на всички предупреждения за опасност е поместен в Раздел 16.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Обща информация	Свалете замърсените дрехи.
Вдишване	Потърсете медицинска помощ. Веднага преместете пострадалия на чист въздух.
Поглъщане	Незабавно потърсете лекарска помощ. Не предизвиквайте повръщане. Rinse nose, mouth and throat with water. Дайте да пие много вода.
Контакт с кожата	Важно е незабавно да се отстрани веществото от кожата. Старателно измийте кожата със сапун и вода. Незабавно потърсете лекарска помощ. Изгарянията от химикали трябва да бъдат третирани от лекар.
Контакт с очите	Отстранете контактните лещи и отворете широко клепачите. Плакнете в продължение на поне 15 минути и потърсете медицинска помощ.

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

Обща информация	Силата на описаните симптоми варира в зависимост от концентрацията и продължителността на експозицията. Може да причини алергия. Може да причини свръхчувствителност.
Вдишване	Не са известни специфични симптоми.
Поглъщане	Химични изгаряния.
Контакт с кожата	Алергичен обрив. Химични изгаряния.
Контакт с очите	Може да причини замъглено зрение и сериозно увреждане на окото. Увреждане на роговицата на окото.

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

Забележки за лекаря	Третирайте симптоматично.
----------------------------	---------------------------

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Воден спрей, пяна, пожарогасителен прах или въглероден диоксид.
Неподходящи пожарогасителни средства	Не използвайте водна струя за пожарогасене, тъй като тя ще разпространи огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности	Vapours/gases/fumes of: Въглероден монооксид (CO). Азотни газове (NOx).
Опасни продукти на изгаряне	When heated, vapours/gases hazardous to health may be formed.

5.3. Съвети за пожарникарите

Предпазни действия по време на гасене на пожара	Контролирайте оттичащите се води като ги ограничите и пазите далече от каналите и водните пътища. Ако възникне риск от замърсяване на водата, уведомете съответните власти.
Специални предпазни средства за пожарникарите	Носете самостоятелен дихателен апарат (SCBA) с положително налягане и подходящо защитно облекло.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Лични предпазни мерки Осигурете адекватна вентилация. In case of spills, beware of slippery floors and surfaces. Носете предпазно облекло, както е описано в Раздел 8 на този информационен лист за безопасност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда Избягвайте изпускане във водната среда. Избягвайте попадането на разсипания материал или оттичащи се води в отводнителните тръби, канализацията или водните пътища. Разсипии и неконтролируеми изливания във водните пътища трябва неизбежно да се докладват на Агенцията по околна среда или на друго подходящо регулаторно тяло.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване Абсорбирайте с вермикулит, сух пясък или пръст и поставете в контейнери. Съберете, поставете в подходящи контейнери за изхвърляне на отпадък и запечатайте здраво. Контейнерите със събрания разсипан материал трябва коректно да се етикетират с точното съдържание и символ за опасност.

6.4. Позоваване на други раздели

Позоваване на други раздели Относно личните предпазни средства вж. Раздел 8. For waste disposal, see section 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки при употребата Прочетете и следвайте препоръките на производителя. Do not eat, drink or smoke when using the product. Замърсените дрехи и обувки трябва да бъдат отстранени. Да се спазва добра лична хигиена. Измийте ръцете и другите замърсени повърхности от тялото със сапун и вода, преди да напуснете работното място.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Предпазни мерки при съхранение Съхранявайте в плътно затворени оригинални контейнери. Съдът да се съхранява на сухо място. Съдът да се държи плътно затворен. Избягвайте контакт с оксидиращи агенти. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Не съхранявайте близо до източници на топлина и не излагайте на висока температура.

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

Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Идентифицираните употреби на този продукт са подробно разгледани в Раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Цвят	Жълтеникав.
Мирис	На амини.
pH	pH (концентриран разтвор): 12.6 Неопределени.
Точка на топене	-20°C
Начална точка и интервал на кипене	426°C @
Точка на запалване	183°C
Скорост на изпаряване	Неприложимо.
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Неприложимо.
Налягане на парите	<0.1 kPa @ °C
Плътност на парите	Неприложимо.
Относителна плътност	1.003 @ °C
Разтворимост(и)	500 @ °C
Температура на самозапалване	335°C
Вискозитет	Неприложимо.
Оксидиращи свойства	Неприложимо.
9.2. Друга информация	
Друга информация	Няма.
Летливо органично съединение	Максимално съдържание на ЛОС в продукта 0 g/litre.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реактивност Не са известни опасности, свързани с реактивността на този продукт.

10.2. Химична стабилност

Стабилност Стабилен при нормални стайни температури и когато се използва според препоръките.

10.3. Възможност за опасни реакции

Възможност за опасни реакции Следните материали може да реагират с продукта: Киселини. Не е релевантно.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват Избягвайте излагането на високи температури или директна слънчева светлина.
Избягвайте контакт със силнооксидиращи агенти.

10.5. Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват Неопределени.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане Не е известно.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Токсикологични ефекти Няма регистрирани данни.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция None , ,

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

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция None , ,

Вдишване Не са известни конкретни опасности за здравето.

Поглъщане Поглъщането на концентриран химикал може да причини тежко вътрешно поражение. Предизвиква изгаряния.

Контакт с кожата Корозивен. Продължителният контакт причинява сериозно увреждане на тъканите.

Контакт с очите Риск от тежко увреждане на очите.

Остри и хронични опасности за здравето Продуктът съдържа епоксидна смола. Може да причини сенсibiliзация или алергична реакция при по-чувствителни индивиди.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Екотоксичност Това вещество не е класифицирано като PBT или vPvB, съгласно настоящите критерии на ЕС.

12.1. Токсичност

Остра токсичност - риби LC₅₀, 96 hours: 180 mg/l, водорасли

Остра токсичност - водни безгръбначни EC₅₀, 48 hours: 17.5 mg/l, Водна бълха

Остра токсичност - водни растения IC₅₀, 72 hours: 0.7 mg/l, риби

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост Няма налични данни.

12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулираща способност -3,67

12.4. Преносимост в почвата

Преносимост Неопределени.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Резултати от оценката на PBT и vPvB Този продукт не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Други неблагоприятни ефекти Няма известни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Обща информация	Отпадъкът е класифициран като опасен отпадък. Изхвърляйте отпадъците на лицензирани за това места в съответствие с изискванията на местните власти по третиране на отпадъците.
Методи за обезвреждане	Изхвърляйте отпадъците на лицензирани за това места в съответствие с изискванията на местните власти по третиране на отпадъците. Отпадъчните течни компоненти трябва да са подходящи за инсинерация в одобрено съоръжение. Отпадъчните продукти и празните контейнери трябва да се третират като опасен отпадък съгласно местните и национални разпоредби.
Категория на отпадъка	08 04 09*

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН

Номер по списъка на ООН (ADR/RID)	2735
Номер по списъка на ООН (IMDG)	2735
Номер по списъка на ООН (ICAO)	2735

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

Точно наименование на пратката (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
Точно наименование на пратката (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
Точно наименование на пратката (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
Точно наименование на пратката (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID клас	8
ADR/RID етикет	8
IMDG клас	8
ICAO клас/раздел	8

Транспортни етикети



14.4. Опаковъчна група

ADR/RID опаковъчна група	III
---------------------------------	-----

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

IMDG опаковъчна група III

ICAO опаковъчна група III

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда/морски замърсител



14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

EmS F-A, S-B

Код за действие при спешен случай 2X

Идентификационен код за риска (ADR/RID) 80

Код за ограниченията за превоз на товари през тунели (E)

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

Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Не е релевантно.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Национални нормативни разпоредби The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

ЕС законодателство Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (както е изменен).

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е проведена оценка за безопасността на химичното вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Дата на преработката 4.4.2018 г.

Преработка 4

Дата на отменяне 6.12.2017 г.

Предупреждения за опасност - пълен текст
 H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
 H400 Силно токсичен за водните организми.
 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Тази информация се отнася само за указания специфичен материал и може да не е валидна за същия материал, използван в комбинация с друг материал или в друг процес. Тази информация, доколкото е известно на компанията, е акуратна и надеждна към посочената дата. Въпреки това компанията не дава гаранция и не поема отговорност по отношение на точността, достоверността и изчерпателността ѝ. Задължение на потребителя е да прецени уместността на информацията за своите конкретни цели.