



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Číslo produktu 10075

Registračné číslo REACH 01-2119485826-22-XXXX

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Vytvrdzovadlo.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +44(0)1235 239 670 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované

Zdravotné riziká Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Nebezpečnosť pre životné prostredie Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Prvky označovania

Piktogram



Signálne slovo

nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Bezpečnostné upozornenia	<p>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.</p> <p>P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade vnútroštátnymi predpismi.</p>
Obsahuje	PENTAETHYLENEHEXAMINE
Doplnkové bezpečnostné upozornenia	<p>P260 Nevdychujte pary/ aerosóly.</p> <p>P261 Zabráňte vdychovaniu pár/ aerosólov.</p> <p>P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminovanú pokožku.</p> <p>P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.</p> <p>P301+P330+P331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.</p> <p>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.</p> <p>P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.</p> <p>P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.</p> <p>P321 Odborné ošetrovanie (pozri lekársku pomoc na etikete).</p> <p>P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.</p> <p>P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>P391 Zozbierajte uniknutý produkt.</p> <p>P405 Uchovávajte uzamknuté.</p>

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

pentaetylénhexamín		60-100%
Číslo CAS: 4067-16-7	Číslo ES: 223-775-9	Registračné číslo REACH: 01-2119485826-22-0000
M faktor (akútny) = 1	M faktor (chronický) = 1	

Klasifikácia

Skin Corr. 1B - H314
 Eye Dam. 1 - H318
 Skin Sens. 1 - H317
 Aquatic Acute 1 - H400
 Aquatic Chronic 1 - H410

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie	Odstráňte kontaminovaný odev.
Inhalácia	Vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého okamžite vyveďte na čerstvý vzduch.
Požitie	Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Rinse nose, mouth and throat with water. Dajte vypiť množstvo vody.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Kontakt s pokožkou	Je dôležité, aby bola látka okamžite odstránená z pokožky. Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Chemické popáleniny musia byť ošetrené lekárom.
Kontakt s očami	Odstráňte kontaktné šošovky a na široko roztvorte očné viečka. Pokračujte vo vyplachovaní aspoň 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie	Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície. Môže spôsobiť alergiu. Môže spôsobiť precitlivenosť.
Inhalácia	Nie sú známe žiadne špecifické príznaky.
Požitie	Chemické popáleniny.
Kontakt s pokožkou	Alergická vyrážka. Chemické popáleniny.
Kontakt s očami	Môže spôsobiť rozmazané videnie a vážne poškodenie očí. Poškodenie rohovky.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámky pre lekára	Postupujte podľa príznakov.
----------------------------	-----------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarna opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Vodný sprej, pena, suchý prášok alebo oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, nakoľko to bude šíriť oheň.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické nebezpečenstvo Vapours/gases/fumes of: Oxid uhoľnatý (CO). Plyny dusíka (NOx).

Nebezpečné produkty spaľovania When heated, vapours/gases hazardous to health may be formed.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru Kontrolujte odtokovú vodu tým, že ju zhromaždíte a udržíte ju mimo kanalizácie a vodné toky. V prípade rizika znečistenia vôd je potrebné upovedomiť príslušné orgány.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb Zaisťujte dostatočné vetranie. In case of spills, beware of slippery floors and surfaces. Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Vyvarujte sa vypúšťaniu do vodného prostredia. Zabráňte únikom, alebo rozliatym kvapalinám vniknúť do odtokov, kanalizácie, alebo vodných tokov. Úniky, alebo nekontrolované vypúšťanie do vodných tokov musia byť okamžite nahlásené agentúre pre životné prostredie, alebo inému príslušnému správnomu orgánu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo hliny a dajte do nádob. Zozbierajte a uložte do vhodnej nádoby na likvidáciu odpadu. Nádoby so zozbieranou uniknutou látkou musia byť správne označené príslušnými symbolmi obsahu a nebezpečenstva.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Pre osobnú ochranu, viď oddiel 8. For waste disposal, see section 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie Prečítajte si a dodržujte odporúčania výrobcu. Do not eat, drink or smoke when using the product. Kontaminované oblečenie a obuv musia byť zlikvidované. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny. Umyte si ruky a iné kontaminované oblasti tela vodou a mydlom pred odchodom z pracoviska.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie Skladujte v pevne zavretom, pôvodnom obale. Uchovávajte nádobu suchú. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Vyhnite sa kontaktu s oxidačnými činidlami. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Neskladujte v blízkosti zdrojov tepla a nevystavujte vysokým teplotám.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia) Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

DNEL

- Priemysel - Dermálne; Dlhodobé miestne účinky: 0.044 mg/m³
- Priemysel - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 1.59 mg/m³
- Priemysel - Dermálne; Dlhodobé systémové účinky: 0.91 mg/kg/deň
- Priemysel - Inhalačne; Krátkodobé systémové účinky: 8550 mg/m³
- Spotrebiteľ - Inhalačne; Dlhodobé systémové účinky: 0.46 mg/m³
- Spotrebiteľ - Inhalačne; Krátkodobé systémové účinky: 2542 mg/m³
- Spotrebiteľ - Prehltnutí; Krátkodobé systémové účinky: 32 mg/kg/deň
- Spotrebiteľ - Prehltnutí; Dlhodobé systémové účinky: 0.65 mg/kg/deň
- Spotrebiteľ - Dermálne; Dlhodobé miestne účinky: 0.68 ppm

PNEC

- Sladká voda; 0.0025 mg/l
- Morská voda; 0.0025 mg/l
- Sediment; 0.22 mg/kg
- Pôda; 0.18 mg/kg
- STP; 1.64 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Ochranné pomôcky



Prostriedky na ochranu očí / tváre

Mala by sa používať nasledujúca ochrana: Okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami.

Prostriedky na ochranu rúk

Odporúča sa, aby boli rukavice vyrobené z nasledovných materiálov: Butyl kaučuk. Je potrebné poznamenať, že kvapalina môže preniknúť do rukavíc. Časté zmeny sú odporúčané. Najvhodnejšie rukavice treba voliť po konzultácii s dodávateľom/výrobcom rukavíc, ktorí môžu poskytnúť informácie o dobe odolnosti materiálov rukavíc. (EN 374)

Iné prostriedky na ochranu kože a tela

V prípade kontaktu používajte zásteru, alebo ochranný odev.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Hygienické opatrenia	Používajte technickú kontrolu na obmedzenie znečistenia vzduchu na povolenú hladinu expozície. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny. Po práci odstráňte kontaminovaný odev a pokožku dôkladne umyte vodou a mydlom.
Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu	Ak je vetranie nedostatočné, treba použiť vhodné prostriedky ochrany dýchacieho traktu. Používajte respirátor s nasledujúcou filtračnou kazetou: Plynový filter, typ A2. Respirátory s celotvárovou maskou s výmennými filtračnými kazetami musia byť v súlade s európskou normou EN136. Polomaskové a štvrt'maskové respirátory s výmennými filtračnými kazetami musia byť v súlade s európskou normou EN140.
Teplné nebezpečenstvo	Neaplikovateľné.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Farebná kvapalina.
F_arba	Žltkastá.
Zápach	Amín.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 12.6 Nie sú určené.
Bod topenia	-20°C
Počiatočná teplota a rozmedzie varu	426°C @
Bod vzplanutia	183°C
Rýchlosť odparovania	Neaplikovateľné.
Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti	Neaplikovateľné.
Tlak pár	<0.1 kPa @ °C
Hustota pár	Neaplikovateľné.
Relatívna hustota	1.003 @ °C
Rozpustnosť (i)	500 @ °C
Teplota samovznietenia	335°C
Viskozita	Neaplikovateľné.
Oxidačné vlastnosti	Neaplikovateľné.

9.2. Iné informácie

Iné informácie	Žiadne.
Prchavé organické zlúčeniny	Tento produkt obsahuje maximálny obsah POZ 0 g/litre.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita	Nie sú známe žiadne nebezpečenstvá reaktivity, súvisiace s týmto produktom.
-------------------	---

10.2. Chemická stabilita

Stabilita	Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití.
------------------	--

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Možnosť nebezpečných reakcií Nasledujúce materiály môžu reagovať s produktom: Kyseliny. Nie je relevantné.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Vyvarujte sa vystaveniu vysokým teplotám, alebo priamemu slnečnému svetlu. Vyhnite sa kontaktu so silnými oxidičovacími činidlami.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Nie sú určené.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Neznáme.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické účinky Nie sú zaznamenané žiadne údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia None , ,

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia None , ,

Pri vdýchnutí Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo pre zdravie.

Po požití Požitie koncentrovanej chemikálie môže spôsobiť vážne vnútorné zranenia. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Kontakt s pokožkou Žieravý. Dlhodobý kontakt spôsobuje vážne poškodenie tkaniva.

Kontakt s očami Riziko vážneho poškodenia očí.

Akútne a chronické zdravotné riziká Výrobok obsahuje epoxidovú živicu. Môže vyvolať senzibilizáciu, alebo alergickú reakciu u citlivých jedincov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Ekotoxicita Táto látka nie je klasifikovaná ako PBT, alebo vPvB podľa aktuálnych EÚ kritérií.

12.1. Toxicita

Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 96 hours: 180 mg/l, Ryby

Akútna toxicita - vodné bezstavovce EC₅₀, 48 hours: 17.5 mg/l, Daphnia magna

Akútna toxicita - vodné rastliny IC₅₀, 72 hours: 0.7 mg/l, Riasy

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Údaje nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál -3,67

12.4. Mobilita v pôde

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Pohyblivosť Nie sú určené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Žiadne známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie Odpad je klasifikovaný ako nebezpečný odpad. Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov.

Metódy likvidácie Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov. Odpadové tekuté zložky by mali byť vhodné na spaľovanie v schválenom zariadení. Zvyšky a prázdne nádoby by mali byť riešené ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Trieda odpadov 08 04 09*

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN číslo (ADR/RID) 2735

UN číslo (IMDG) 2735

UN číslo (ICAO) 2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR/RID) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

Vlastné dopravné pomenovanie (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

Vlastné dopravné pomenovanie (ADN) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID trieda 8

ADR/RID bezpečnostná značka 8

IMDG trieda 8

ICAO trieda/divízia 8

Dopravné značky



EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more



14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EmS	F-A, S-B
Kód núdzovej akcie	2X
Identifikačné číslo nebezpečnosti	80
Kód obmedzujúci tunel	(E)

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu Nie je relevantné.
podľa prílohy II k dohovoru
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národné predpisy	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
Legislatíva EÚ	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum revízie	4. 4. 2018
Revízia	4
Nahrádza dátum	6. 12. 2017
Výstražné upozornenia v plnom znení	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.