



**BIZTONSÁGI ADATLAP
EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER**

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév	EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER
Termék szám	10075
REACH regisztrációs szám	01-2119485826-22-XXXX

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás	Gyorsító (keményítő).
--------------------------	-----------------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon	+44(0)1235 239 670 (24h)
----------------------	--------------------------

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek	Nincs Osztályozva
Egészségi veszélyek	Bőrmaró 1B - H314 Szemkár. 1 - H318 Bőrszenz. 1 - H317
Környezeti veszélyek	Vízi, akut 1 - H400 Vízi, krónikus 1 - H410

2.2. Címkézési elemek

Piktogram



Figyelmeztetés	Veszély
----------------	---------

Figyelmeztető mondatok	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
------------------------	---

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
 P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

Tartalom

PENTAETHYLENEHEXAMINE

Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.
 P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.
 P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni.
 P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
 P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
 P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 P321 Szakellátás (lásd orvosi ellátás a címkén).
 P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
 P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P405 Elzárva tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

pentaktilénhexamin		60-100%
CAS-szám: 4067-16-7	EK-szám: 223-775-9	REACH regisztrációs szám: 01-2119485826-22-0000
M tényező (akut) = 1	M tényező (krónikus) = 1	
Osztályozás Bőrmaró 1B - H314 Szemkár. 1 - H318 Bőrszenz. 1 - H317 Vízi, akut 1 - H400 Vízi, krónikus 1 - H410		

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk

Távolítsa el a szennyezett ruházatot.

Belélegzés

Forduljon orvoshoz. Azonnal vigye az érintett személyt friss levegőre.

Lenyelés

Azonnal forduljon orvoshoz. Tilos hánytatni. Öblítse ki vízzel az orrát, száját és a torkát. Adjon sok vizet inni.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Bőrrel való érintkezés Fontos az anyagot azonnal eltávolítani a bőrről. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz. Kémiai égési sérülést orvosnak kell kezelnie.

Szemmel való érintkezés Távolítsa el a kontaktlencsét és nyissa a tágra a szemhéjakat. Folytassa az öblögetést legalább 15 percig és forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Általános információk A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni. Allergiát okozhat. Túlérzékenységet okozhat.

Belélegzés Specifikus tünetek nem ismertek.

Lenyelés Kémiai égési sérülés.

Bőrrel való érintkezés Allergiás kiütés. Kémiai égési sérülés.

Szemmel való érintkezés Homályos látást és súlyos szemkárosodást okozhat. Szaruhártya károsodás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvosnak Kezelje tünetileg.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Vízpermet, hab, száraz por vagy szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag Ne használjon vízsugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális veszélyek A - nak/nek a gőze/gáza/füstje: Szén-monoxid (CO). Nitrózus gázok (NOx).

Veszélyes égéstermékek Melegítés vagy tüz esetén egészségére veszélyes gázok szabadulhatnak ki.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelmi intézkedések a tűzoltás során Szabályozza az elfolyó vizet visszatartással és tartsa csatornán és vízfolyáson kívül. Ha a víz szennyezésének kockázata fennáll, értesítse az illetékes hatóságokat.

Különleges védőeszközök tűzoltók számára Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések Biztosítson megfelelő szellőzést. Kicsepegés esetén legyen óvatos a csúszós padlón és egyéb felületeken. Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések Kerülje a kibocsátást a vízi környezetbe. Kerülje a kiömlés vagy elfolyás csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásokba jutását. A kiömléseket vagy ellenőrizetlen kibocsátásokat a vízfolyásokba, azonnal jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak vagy más illetékes hatóságnak.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei Itassa fel a kiömlött anyagot vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tárolóedénybe. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le. A kiömlést tartalmazó tárolóedényeket a pontos tartalom és veszélyjelek feltüntetésével megfelelően fel kell címkézni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Hivatkozások másik szakaszokra

Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. A hulladéktávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések Olvassa el és kövesse a gyártó ajánlásait. Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a termék használata közben. A szennyezett ruházatot és cipőket el kell dobni. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, foganatosítani. Mossa meg a kezét és a test szennyezett területeit szappannal a munkaterület elhagyása előtt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések Tárolja szorosan zárt, eredeti tárolóedényben. Az edényzet szárazon tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Kerülje az érintkezést oxidálószerekkel. Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól. Ne tárolja hőforrás közelében vagy ne tegye ki magas hőmérsékletnek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k) A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL

Ipari felhasználó - Dermális; Hosszú távú helyi hatások: 0.044 mg/m³
Ipari felhasználó - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 1.59 mg/m³
Ipari felhasználó - Dermális; Hosszú távú szervi hatások: 0.91 mg/kg/nap
Ipari felhasználó - Belégzés; Rövid távú szervi hatások: 8550 mg/m³
Fogyasztó - Belégzés; Hosszú távú szervi hatások: 0.46 mg/m³
Fogyasztó - Belégzés; Rövid távú szervi hatások: 2542 mg/m³
Fogyasztó - Lenyelés; Rövid távú szervi hatások: 32 mg/kg/nap
Fogyasztó - Lenyelés; Hosszú távú szervi hatások: 0.65 mg/kg/nap
Fogyasztó - Dermális; Hosszú távú helyi hatások: 0.68 ppm

PNEC

- Édesvíz; 0.0025 mg/l
- Tengervíz; 0.0025 mg/l
- Sediment; 0.22 mg/kg
- Talaj; 0.18 mg/kg
- STP; 1.64 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Védőeszközök



Szem-/arcvédelem

A következő védőfelszerelést kell viselni: Vegyszerálló védőszemüveg.

Kézvédelem

A következő anyagból készült kesztyű ajánlott: Butil gumi. Meg kell jegyezni, hogy a folyadék áthatolhat a kesztyűn. Gyakori csere ajánlott. A legalkalmasabb kesztyűt kell kiválasztani egyeztetve a kesztyűgyártóval/forgalmazóval, akik tájékoztatást tudnak nyújtani a kesztyű anyagának áttörési idejéről. (EN 374)

Egyéb bőr- és egész test védelem

Viseljen kötényt vagy védőruházatot érintkezés esetén.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Higiéniai intézkedések	Használjon műszaki szabályzókat, hogy a megengedett expozíciós szintre csökkentse a levegő szennyezettségét. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, fogatosítani. Vegye le a szennyezett ruházatot és mossa le a bőrt alaposan szappannal a munkavégzés után.
Légzésvédelem	Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni. Viseljen a következő szűrőbetéttel felszerelt gázmaszkot/-álarcot: A2-típusú gázsűrőbetét. A teljesálarcnak a cserélhető szűrőbetéttel meg kell felelnie az EN136 Európai Szabványnak. A félálarcnak és negyedálarcnak a cserélhető szűrőbetéttel meg kell felelnie az EN140 Európai Szabványnak.
Hővesztés	Nem alkalmazható.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Színes folyadék.
Szín	Sárgás.
Szag	Aminszerű.
pH	pH (tömény oldat): 12.6 Nincs meghatározva.
Olvadáspont	-20°C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	426°C @
Lobbanáspont	183°C
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem alkalmazható.
Gőznyomás	<0.1 kPa @ °C
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség	1.003 @ °C
Oldhatóság(ok)	500 @ °C
Öngyulladási hőmérséklet	335°C
Viszkózitás	Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk	Semmi.
Illékony szerves vegyület	A termék maximális VOC tartalma 0 g/litre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség	Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.
-----------------------	---

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás	Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.
-------------------	---

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Veszélyes reakciók lehetősége

A következő anyagok reagálhatnak a termékkel: Savak. Nem releváns.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények

Kerülje a kitettséget magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek. Kerülje az érintkezést erős oxidálószerrel.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok

Nincs meghatározva.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikológiai hatások

Nincs feljegyzett adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - egyetlen expozíció

None , ,

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - ismétlődő expozíció

None , ,

Belélegzés

Nem ismert specifikus egészségi veszély.

Lenyelés

Tömény vegyi anyag lenyelése súlyos belső sérülést okozhat. Égési sérülést okoz.

Bőrrel való érintkezés

Maró hatás. Hosszan tartó érintkezés súlyos szöveti károsodást okoz.

Szemmel való érintkezés

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Akut és krónikus egészségi veszélyek

A termék epoxigyantát tartalmaz. Túlérzékenységet vagy allergiás reakciókat okozhat érzékeny egyéneknél.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökotoxicitás

Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás - hal

LC₅₀, 96 hours: 180 mg/l, Hal

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek

EC₅₀, 48 hours: 17.5 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények

IC₅₀, 72 hours: 0.7 mg/l, Alga

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál

-3,67

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás

Nincs meghatározva.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk A hulladék veszélyes hulladékként osztályozott. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

Ártalmatlanítási módszerek Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően. A folyékony hulladék összetevőknek alkalmasnak kell lenniük elégetésre engedélyezett létesítményben. A maradékokról és üres tárolóedényekről veszélyes hulladékként kell gondoskodni a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

Hulladék osztály 08 04 09*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID) 2735

UN szám (IMDG) 2735

UN szám (ICAO) 2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

Megfelelő szállítási megnevezés (ADN) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály 8

ADR/RID címke 8

IMDG osztály 8

ICAO osztály/divízió 8

Szállítási címkék



14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport III

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

IMDG csomagolási csoport III

ICAO csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS F-A, S-B

Vészhelyzeti cselekvési kódex 2X

Veszélyt jelölő szám 80
(ADR/RID)

Alagút-korlátozási kód (E)

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem releváns.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzeti előírások The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

EU jogszabályok 2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma 2018.04.04.

Felülvizsgálat 4

Hatálytalanítás dátuma 2017.12.06.

Figyelmeztető mondatok teljesen H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jóállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.