

	Biztonsági adatlap	No.: KCh/ PZP/04-01
	POLIMAL® 1056 sorozat	Revision: 3
		Felülvizsgálat: 15.05.2015
		Kiállítás 25.01.2012
Supersedes: KCh/PZP/04-01 Revision 2 of 30.06.2014		

Szakasz 1: **TERMÉK / KEVERÉK AZONOSÍTÓ ÉS A GYÁRTÓ AZONOSÍTÁS**

1.1 Termék meghatározása

Termék csoport kereskedelmi neve: **Polimal® 1056:**

Polimal 1056, Polimal 1056 A, Polimal 1056 T, Polimal 1056 TP, Polimal 1056 ATP,
Polimal 1056 AWP, Polimal 1056 AWTP, Polimal 1056-1, Polimal 1056 AWTP-1

Kémiai név: polikarbonsavak / savhidridek polihidroxi-alkoholok keverékével történő kondenzációs termékének módosított sztirol oldata.

EU szám nem alkalmazható

Regisztrációs szám: nem alkalmazható (keverék)

1.1 A termék illetve keverék azonosított felhasználása és az ellenjavallt felhasználások:

Felhasználás: keverékek, kompozitok, ásványi gyanta kompozitok, termékek és / vagy üvegszállal erősített kompozitok ipari és professzionális gyártása.

Ellenjavallat: nem ismert..

1.2 Gyártó/szállító: CIECH SARZYNA S.A.

Cím: ul. Chemików 1; 37-310 Nowa Sarzyna, Poland

Telefon/fax: + 48 (17) 2407 416 between 7.00 - 15.00 + 48 (17) 2407 122

Forgalmazó:

Poly-Mátrix Kft. 1183 Budapest Krúdy Gyula u. 21/B e-mail: info@poly-matrix.hu

+36 70 886 0672 A biztonsági adatlapokért felelős személy: Bencsik Dániel

1.3 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36 1 470 0128 ETTSZ +36 1 476 6464 vagy +36 476 1120 06 80 201 199 ingyenesen hívható zöld szám éjjel nappal 107 (rendőrség), 104 (mentők), 112 (segélykérő telefonszám)

Szakasz 2: **Veszély azonosítása**

2.1 Anyag/keverék beazonosítása

Classification according to Regulation (EC) No.1272/2008 (as amended):

Flam. Liquid 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Repr. 2	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
STOT RE 1	H372 (hallószervek)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén hallás károsítja a szerveket Belélegezve.
Acute Tox. 4	H332	Belélegezve ártalmas.
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat.
Aquatic Chronic 3	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	No.: KCh/ PZP/04-01
	POLIMAL® 1056 sorozat	Felülvizsgálat: 3
		Kiállítás: 15.05.2015

2.2 Címke elemek



Veszély

(Piktogrammok: Fekete piros keretben)

Termék meghatározás:

Polimal 1056, Polimal 1056 A, Polimal 1056 T, Polimal 1056 TP, Polimal 1056 ATP,
Polimal 1056 AWP, Polimal 1056 AWTP, Polimal 1056-1, Polimal 1056 AWTP-1

Tartalmaz:

Sztirol (Index No.: 601-026-00-0) Veszély

Veszélytípust jelző mondatok

- H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén hallás károsítja a szerveket Belélegezve.
H332 Belélegezve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H315 Bőrirritáló hatású
H335 Légúti irritációt okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje a köd/gőz/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

1.2 Egyéb veszélyek: A keveréket képező

sztirol gőzei robbanásveszélyes
keveréket képeznek a levegővel

Szakasz 3: Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

	BIZTONSÁGI ADATLAP	No.: KCh/ PZP/04-01
	POLIMAL® 1056 SOROZAT	Felülvizsgálat: 3
		Dátum: 15.05.2015

3.2 Keverék

<u>Anyag:</u>	<u>tartalom[% súly]</u>	<u>Besorolás (EC) No.1272/2008 (as amended)¹⁾</u>
<u>Sztirol</u> CAS Number: 100-42-5 EC Number: 202-851-5 Index No.: 601 -026 -00 -0 Registration No.: 01-2119457861-32-xxxx	35÷45	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361d Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT RE 1 H372 (hearing organ) Asp. Tox 1 H304 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412
<u>N,N-diethylaniline</u> CAS Number: 91-66-7 EC Number: 202-088-8 Index No.: 612 (-054) -00 -8 Registration No.: 01-2119943758-22-xxxx	0÷0,15	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411

1) – Teljes H mondatok: ld. 16. szakasz

4. Szekció Elsősegélynyújtás

a. Elsősegély nyújtási intézkedések:

Bőrre kerülésnél: azonnal el kell távolítani a szennyezett ruházatot és lábbelit. Az elszennyeződött bőrfelületet szappanos le kell mosni. Irritáció vagy a tünetek súlyosbodása esetén forduljon orvoshoz. A szennyezett ruházatot újrahasználat előtt mossza ki.

Szembe kerülés esetén: azonnal forduljon orvoshoz. A nem szennyezett szemet óvni kell, el kell távolítani a kontaktlencsét. A szemet öblögesse folyó vízzel, legalább 10-15 percig. Ne használjon túl erős vízsugarat hogy a szaruhártya ne sérüljön meg. Az öblítést követően kösse be steril kötszerrel. Forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Azonnal orvost kell hívni, meg kell neki mutatni a csomagolást vagy a címkét. NEM szabad hánytatni a sérültet. Ne adjon a sérültnek tejet, zsírokat és alkoholt. Soha nem szabad az eszméletlen károsultnak száján át valamit is beadni.

Belélegzést követően: A sérültet friss levegőre kell vinni és pihentetni kell kényelmes, légzésre alkalmas helyzetben. Ne hagyja felügyelet nélkül a sérült személyt. Tudatvesztés, apnoe vagy a szív-megállás esetén kardiopulmonáris újraélesztést kell alkalmazni. Forduljon orvoshoz.

b. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:

Bőrre kerülés esetén: bőrirritációt okozhat. **Szembe kerülés esetén:** bőrpír, könnyezés, égő érzés, fájdalom, homályos látás **Lenyelés esetén:** torokfájás, hasfájás, hányinger

Belélegzést követően: szédülés, vertigo, gyengeség, fejfájás, fáradtság, idegesség. A nagyon magas sztirol-gőz koncentrációkra való ismétlődő expozíció halláskárosodást okozhat.

c. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A döntést arról, hogy milyen mentési intézkedések szükségesek, az orvos hozza meg miután alaposan megvizsgálta a károsultat. Súlyos mérgezésnél májkárosodás megelőzésére irányuló intézkedéseket kell tenni; meg kell figyelni a szív és a keringési rendszer működését. Ellenszer nincs. Tüneti kezelés alkalmazandó.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Szám: KCh/ PZP/04-16
	POLIMAL® 1056 sorozat		Kiadás: 1
			Módosítás dátuma: 28.01.2016
			4 oldal a 13-ból

5. Szekció Tűzvédelmi intézkedések

a. Oltóanyagok:

Megfelelő tűzoltószerek: osztott vízszugár, hab, széndioxid és ABC vagy BC oltópor. A tűzoltószereket a környéken található raktáranyagokhoz kell igazítani.

Nem megfelelő oltóanyagok: tömör vízszugár.

b. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Felmelegedés esetén polimerizáció történhet, mely hő kibocsátással jár. Égés során szén-monoxid, korom, pirólízis termékei és nem teljes égéstermékeket tartalmazó káros gázok képződhetnek. Ne lélegezze be az égéstermékeket, ugyanis ezek az egészségre káros hatásúak lehetnek.

A keveréket képező sztirol gőzei robbanásveszélyes keveréket képeznek a levegővel. Ezek a gőzök nehezebbek a levegőnél, hosszú távolságokat tudnak megtenni, és üregekben, csatornáknak, pincékben, helyiségek alsó részeiben felhalmozódhatnak. Gyulladásveszélyesek és a láng a forráshoz történő visszatérését okozhatják.

Tűz esetén tartson megfelelő távolságot az égő anyagoktól. A tűz eloltását követően, a tartályokat folyamatosan hűteni kell víz permetezésével. Nagyméretű tűz esetén használjon távított tűzoltó készüléket.

c. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzeset esetén használatos védőfelszerelés viselete ajánlott. Nem szabad a veszélyzónában tartózkodni megfelelő védőruházat nélkül. Ajánlott egyéni védőeszközök a mentőszolgálatok számára: teljes védőfelszerelés, önálló légzőkészülék. A tűzoltáshoz használt vizet a 6.2 pontban leírtaknak megfelelően kell kezelni.

6. Szekció: Intézkedések a környezetbe történő nem szándékos expozíció esetére

a. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A nem vészhelyzeti személyzet számára: korlátozni kell az illetéktelen személyek hozzáférését a baleset területéhez, amíg a megfelelő tisztítási műveletek be nem fejeződnek. Csak akkor lehet a zónába lépni, ha erre valóban szükség van. Személyi védőfelszerelést használata kötelező. Kerülje a bőrre és a szembe kerülést. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Kerülje a gőzök képződését és belélegzését. A tűzveszélyes gázok és gőzök szintjének ellenőrzéséhez tűzveszélyes gázok érzékelőjét lehet használni.

A következmények felszámolását végző személyeknél: Ügyelni kell arra, hogy a kiömlést és annak következményeit csak szakképzett személyzet kezelje. Viseljen vegyi és személyi védelmi védőruházatot.

b. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén intézkedéseket kell tenni a környezetbe való jutás megakadályozására – meg kell akadályozni a csatornába, víztárolókba, folyókba, talajvízbe és talajba való jutást. Ne használjon nyílt lángot, szikrát és a gyújtóforrásokat. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat és a vegyi mentőket. Értesíteni kell az érintetteket az esetleges veszélyről. Hasonló óvintézkedéseket kell tenni a tűzoltásból maradt vizek esetében is.

c. A behatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Nagy szivárgások esetén a folyadék köré gátat kell emelni és egy megfelelően lezárt és felcímkézett tárolóedénybe kell szivattyúzni, s a hulladékról szóló törvény rendelkezéseivel összhangban át kell

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Szám: KCh/ PZP/04-16
	POLIMAL® 1056 sorozat		Kiadás: 1
			Módosítás dátuma: 28.01.2016
			5 oldal a 13-ból

adni újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra. A maradékanyagok és kis mennyiségű kiömlött keverék eltávolításához megfelelő szorbenseket kell használni, és ha ezek nincsenek, használjon diatomaföldet vagy homokot. Az abszorbens anyagot megfelelően lezárt és felcímkézett hulladéktartályba kell összegyűjteni, és a hulladéktörvény rendelkezéseinek megfelelően újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani.

d. Egyéb szekciókra való hivatkozás:

Termékhulladék kezelése – lásd a jelen adatlap 13. szekcióját.

Személyi védőfelszerelés - lásd a kártya 8. pontját.

7. Szekció: Az anyag illetve keverék kezelése és tárolása

a. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne engedje, hogy bőrrel, szemmel és ruhával érintkezzen. Kerülje a gőzök belélegzését. Biztosítsa a helyiségek hatékony és eredményes szellőzését. Kövesse a munkahelyi biztonsági és higiéniai szabályzatot. Gyúlékony keverék. A sztirol gőzei robbanó keverékeket képeznek a levegővel. A keverékkel való érintkezés során kerülje a nyílt lángot, dohányzást, távolítsa el az összes gyújtóforrást, határolja el a statikus elektromosságot.

Kerülje a keverék oxidálószerrel, erős ásványi savakkal és lúgokkal való érintkezését. Az üres tartályok a gyúlékony termék maradványait tartalmazhatják. Ne hegyessze, olvassza, vágja, forrassza a terméket tartalmazó tartályt illetve ne végezzen ehhez hasonló munkákat a közelében.

b. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolja eredeti, szorosan lezárt tartályokban száraz, levegős és árnyékos tárolóhelyiségekben, amelyek gyúlékony anyagok tárolására alkalmasak, legfeljebb 25°C-os hőmérsékleten. Tartsa be a raktárkezelés alapelveit. Meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy megakadályozza a keverék a csomagolás vagy az átviteli rendszerek szivárgása miatt a vízelvezető rendszerekbe, víztárolókba, folyókba, felszín alatti vizekbe és talajba történő jutását. Használja rendeltetésszerűen.

Csomagolásra alkalmas anyag: nyersacél tartályok vagy horganyzott /ónozott vagy vegyszerálló bevonatos tartályok; nagy sűrűségű polietilén (HDPE) vagy polipropilén (PP) tartályok. **A sztirol gőzei nehezebbek a levegőnél, és üregekben, csatornáknban, pincékben, helyiségek alsó részeiben felhalmozódhatnak.**

c. Meghatározott végfelhasználás(ok):

A keverék feldolgozásának folyamata során kövesse az ebben a biztonsági adatlapban és a folyamatokra vonatkozó használati utasításokban foglalt előírásokat.

8. Szekció: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védőeszközök

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek

Összetevő	Forrás	Az expozíció típusa	Érték
Sztírol	Lengyelország ¹⁾	MMK	50 mg/m ³
	Lengyelország ¹⁾	MMPK	100 mg/m ³

	BIZTONSÁGI ADATLAP		No.: KCh/ PZP/04-01
	POLIMAL® 1056 sorozat		Revision: 3
			Date revised: 15.05.2015

- ¹⁾ Az anyagok maximális megengedett koncentrációja munkahelyi környezetben Lengyelországban a 2014. június 6-i a munkahelyi káros tényezők legmagasabb megengedett koncentrációjáról és intenzitásáról szóló Munkaügyi és Szociálpolitikai Minisztériumi rendeletnek megfelelően (2014. számú 817. pozíciójú Lengyel Közlöny).

Sztirol:

Származtatott értékek hatás nélkül (DNEL)

Lehetséges egészségügyi hatások	Expozíciós út	DNEL a munkavállalók számára	DNEL a lakosság számára
Akut – helyi hatások	belélegzés (inhaláció)	306 mg/m ³	182,75 mg/m ³
Akut – Szisztémás hatások	belélegzés (inhaláció)	289 mg/m ³	174,25 mg/m ³
Hosszútávú – Szisztémás hatások	belélegzés (inhaláció)	85 mg/m ³	10,2 mg/m ³
Hosszútávú – Szisztémás hatások	Bőrön keresztül	406 mg/kg t.t. /24 óra	343 mg/kg t.t. /24 óra
Hosszútávú – Szisztémás hatások	lenyelés	-	2,1 mg/kg t.t./24 h

Származtatott értékek, melyek nem okoznak változást a környezetben (PNEC)

Édesvíz:	0,028 mg/l
Tengervíz:	0,014 mg/l
Szennyvíztisztító telep:	5 mg/l
Időszakos kibocsátás:	0,04 mg/l
Édesvízi üledék:	0,614 mg/kg sz.t.
Tengervíz üledék:	0,307 mg/kg
sz.t. Talaj:	0,2 mg/kg
sz.t.	

N,N-diethylaniline:

Származtatott érték hatás nélkül (DNEL):

Lehetséges egészségügyi hatások	Expozíciós út	DNEL a munkavállalók számára	DNEL a lakosság számára
Hosszú távú – szisztémás hatások	belélegzés	0,2204 mg/m ³	-
Hosszú távú – szisztémás hatások	bőrön át	0,125 mg/kg bw /24 h	-

Származtatott koncentráció hatás nélkül (PNEC)

Édesvíz:	0,002165 mg/l
Tenger:	0,0002165 mg/l
Szennyvíztisztító telep:	3,26 mg/l
Üledék :	12,451 mg/kg dw
Talaj	5,53 mg/kg dw

	BIZTONSÁGI ADATLAP	No.: KCh/ PZP/04-01
	POLIMAL® 1056 sorozat	Revision: 3
		Date revised: 15.05.2015

8.2. Környezeti expozíciós kontroll

A biztonsági és higiéniai elveknek megfelelően kell cselekedni. A 8.2.2. pontban említett egyéni védőfelszerelés használandó. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünet előtt és a munka végeztével alaposan mosson kezet szappanos vízzel. **Használjon helyi elszívó szellőzést vagy más műszaki ellenőrzési módszereket, hogy a levegőben lévő sztirokoncentrációt az expozíciós határérték alatti (MMK, MMPK) alacsonyabb szinten tartsa.** Lásd a 16. pontot további információkért.

8.2.1. Az alkalmazott műszaki ellenőrzési módszerek

Be kell tartani a levegőben található veszélyes anyag komponens ellenőrzési eljárásokat valamint a munkahelyi levegőtisztaság ellenőrző eljárásokat – mindaddig amíg azok a rendelkezésre állnak s használatuk ésszerű az adott munkakörnyezetben - összhangban a vonatkozó referencia-módszerekkel - a Lengyelországban hatályos jogszabályoknak megfelelően. A tesztek és mérések módját, típusát és gyakoriságát illetően be kell tartani az Egészségügyi Minisztérium 2011. február 2., a munkahelyen előforduló káros tényezők vizsgálatára és mérésére vonatkozó rendeletét (33. Számú Lengyel Közlöny, 166 poz.).

8.2.2. Személyi védőeszközök valamint az egyéni védőfelszerelés

	BIZTONSÁGI ADATLAP	No.: KCh/ PZP/04-01
	POLIMAL® 1056 sorozat	Revision: 3
		Date revised: 15.05.2015

Az alkalmazott egyéni védőfelszerelés meg kell hogy feleljen a 2005. december 21-i, az egyéni védőeszközöket illető alapvető követelményekről szóló Gazdasági Minisztériumi rendeletnek (259. Számú 2173. pozíciójú Lengyel Közlöny) az 425/2016/EGK irányelvnek megfelelően. A munkáltató köteles biztosítani a végzendő feladattípusoknak megfelelő egyéni védőfelszerelést, valamint gondoskodni ennek karbantartásáról és tisztításáról.

a) Szem illetve arcvédelem

Az EN 166 szabvány szerinti biztonsági szemüveg viselete kötelező.

a) Bőrvédelem

Kézvédelem:

Használjon megfelelő, vegyszerek elleni védőkesztyűt, 0,4 mm-es vastagságút, az EN 374 szabvány szerintit. Példaképpen a védőkesztyűnek a következő anyagokból kell készülnie: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi (latex), neoprén, nitril-butadiéngumi. Ha a termékkel hosszan tartó vagy ismételt érintkezés várható, az 5. vagy az 5. védelmi osztálynál magasabb osztályú (az EN 374 szabványnak megfelelően 240 percnél hosszabb áttörési idejű) kesztyű használata javasolt. Ha csak rövid érintkezés várható, viseljen olyan védőkesztyűt, amelynek védőfelülete 3. védelmi osztályú vagy annál magasabb osztályú (az EN 374 szabvány szerinti 60 percnél hosszabb áttörési idejű). FIGYELEM: A kesztyű egy adott alkalmazáshoz és a munkavégzés időtartamához történő kiválasztásánál minden munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, ideértve, de nem kizárólag: más, használt vegyi anyagokat, fizikai követelményeket (sérülés vagy lyukak elleni védelem, mozgás pontossága, hővédelem), az emberi test reakciója a kesztyű anyagára, valamint a beszállító által kibocsátott használati utasítás/műszaki leírás.

Testvédelem

Viseljen a végzendő feladattípusoknak megfelelő védőruhát és biztonsági cipőt. A szennyezett ruhát rendszeresen kell mosni.

c) Légzésvédelem

Jó szellőzés mellett nem szükséges. Gőzök túlzott koncentrációja esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni, pl. A típusú szűrős maszkot vagy szigetelő típusú légzésvédő-eszközt.

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzés

Annak érdekében, hogy korlátozza a termék környezetre és az emberi egészségre gyakorolt hatását, be kell tartani az adatlapban foglalt utasításokat. A termékkel végzett műveletek során olyan, jól szellőző szellőztető rendszereket kell használni, amelyek a gázok a légköri levegőbe történő visszaszívargását gátló berendezésekkel vannak ellátva. Ne szennyezze a vizeket a termékkel vagy a termék csomagolásával. Meg kell akadályozni, hogy a keverék illetve annak csomagolása a csatornarendszerbe, folyókba, víztartályokba, talajvízbe és a talajba kerüljön. Tilos a termék, annak csomagolásának és a csomagolási hulladékának újrahasznosítása vagy ártalmatlanítása, kivéve ha ez erre a célra kialakított létesítményekben vagy berendezéseken történik, melyek megfelelnek a jogszabályi követelményeknek.

9. Szekció: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Információ az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Halmazállapot:	viszkózus folyadék
szín:	sárga/rózsaszín, kékeszöld
szín:	édes, aromás, sztirolra jellemző
szag küszöb:	0,05÷0,08 ppm (for styrene)
pH érték:	nem alkalmazható
olvadás/fagyáspont:	-30,6°C (for styrene)
kezdő forráspont:	kb. 146°C

	BIZTONSÁGI ADATLAP		No.: KCh/ PZP/04-01
	POLIMAL® 1056 sorozat		Revision: 3
			Date revised: 15.05.2015

lobbanáspont:	36°C
párolgási arány:	nem meghatározott
lobbanás (szilárd, gáz):	nem alkalmazható
felső/also robbanási határ:	nem meghatározott
gőz nyomás 50°C-on:	9÷11,8 kPa
gőz nyomás:	nem alkalmazható
sűrűség (25°C):	kb. 1130 kg/m ³
egyűthető n-octanol/víz:	2,95 (sztirolra)
őngyulladás hőmérséklet:	450°C
dinamikus viszkozitás (25°C):	230÷400 mPas
kinematikus viszkozitás (40°C)	> 60 mm ² /s
robbanási tulajdonságok:	keverék nem robbanásveszélyes
oxidising properties:	nem alkalmazható
polimer viselkedése vízben 30°C-on:	c.a. 11,8 mg/l
oldhatóság:	acetón, etanol, ethyl ether, propilén carbonat
9.2 Egyéb információ: A sztirolgőzök a következő robbanási határokkal robbanásveszélyes keveréket képeznek:	
Sztirol: alacsonyabb	1,1% vol. felső 8,0% vol.

Oldószeres elválasztási teszt - az elválasztott oldószerréteg magassága - kevesebb, mint 3%. Időbeli áramlás a csészeből, az ISO 2431: 1993 szabvány szerint, 6 mm-es kifolyó fúvókával - több mint 40 másodperc.

Szakasz 10: Stabilitás és reaktivitás

10.1 Reaktivitás

Radikális polimerizáción megy keresztül, amelyet szerves peroxidok kezdeményeznek, vagy termikus vagy fotokémiai tényezők, napfény hatására. A polimerizáció gyors lehet.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	No.: KCh/ PZP/04-01
	POLIMAL® 1056 sorozat	Revision: 3
		Date revised: 15.05.2015

10.2 Kémiai stabilitás

A termék stabil normal tárolási körülmények és kezelés mellett.

10.3 Lehetséges veszélyes reakciók

Nincs, ha a rendeltetésszerű felhasználásnak és a felhasználási feltételeknek megfelelően kezelik, és az ajánlott körülmények között tárolják.

10.4 Kerülendő feltételek

Közvetlen napfény, hő- és tűzforrások, elektrosztatikus töltések felhalmozódása.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Oxidálószeres, erős ásványi savak és lúgok, réz, rézötvözetek, sárgaré, alumínium-klorid, gumi.

10.6 Veszélyes bomlás termékek

Az ajánlott felhasználás és tárolás során nincs – tűz esetén keletkezhet (lásd az 5.2 pontot).

Szakasz 11: Toxikológiai információk

11.1 Információ a toxikológiai adatokról

A terméket a számítási módszer szerint osztályozták, a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében megadott koncentráció-határértékek felhasználásával.

Akut toxicitás becsült (ATE) keverékre*

Érintkezés

Lenyelés

Bőr

Belélegzés

ATEmix:

30 100 mg/kg

90 300 mg/kg

11,85 mg/dm³ (gőzök)

* A CLP-rendelet 3.1.3.6.2.3. Pontjának megfelelően kell kiszámítani.

Információ a toxikológiai értékekről az összetevőket illetően:

Akut toxicitás:

Sztirol:	LC ₅₀	belélegzés	patkány	11,8 mg/l /(4 h)
	LD ₅₀	bőr	patkány	>2 000 mg/kg
	LD ₅₀	szájon át	patkány	5 000 mg/kg

N, N-diethylaniline:	LD ₅₀	szájon át	patkány	606 mg/kg
	LC ₅₀	belélegzés	patkány	1 920 mg/m ³
	LD ₅₀	bőr	nyúl	nincs adsat

Bőr/szem irritáció:

Sztirol: bőr és szem irritációt okoz.

N, N-diethylaniline: enyhe bőr irritáció, nem felel meg a besorolási kritériumoknak

	BIZTONSÁGI ADATLAP	No.: KCh/ PZP/04-01
	POLIMAL® 1056 sorozat	Revision: 3
		Date revised: 15.05.2015

Érzékenység:

Sztirol: nem mutat szenzibilizációt a bőrön és a légzőrendszeren
N,N-diethylaniline: nem mutat szenzibilizációt a bőrön és a légzőrendszeren.

Célszervi toxicitás egyszeri:

Sztirol: Légzőszervi irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:

Sztirol: Belélegezve hosszabb vagy ismételt expozíció esetén károsítja a halló szerveket.

Ismétlődő toxicitás:

Sztirol: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket - osztályozás a 3.1 a CLP-rendelet VI. melléklete.

Szakasz 12: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A terméket a számítási módszer szerint osztályozták, a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében megadott koncentráció-határértékek felhasználásával.

Információ a termék összetevőinek ökotoxikológiai tulajdonságairól:

Sztirol:

Akut és hosszan tartó toxicitás halak LC50, gold fish (*Pimephales promelas*), static, 96 h: 4,02 mg/l

Akut toxicitás vízi környezet LC50 *Daphnia* (*Daphnia magna*), static, 48 h, survival: 23 mg/l
 EC50, *Daphnia* (*Daphnia magna*), flow, 48h, immobilisation: 4,7 mg/l
 NOEC, *Daphnia* (*Daphnia magna*), 21d, 1,01 mg/l

Toxicitás vízi növényi környezet ErC50, Green Algae (*Selenastrum capricornutum*), static, inhibition of growth rate: 72 h: 4,9 mg/l

Toxicitás földi környezet: LC50, earthworm (*Eisenia foetida*): 14 d: 120 mg/kg

Toxicitás baktériumok: EC₅₀: 500 mg/l (30 min.)

N, N-diethylaniline:

LC50 (*Pimephales promelas*), 96 h, 16,4 mg/l
 EC50 (*Daphnia magna*), 48 h, 1,3 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebomlás

Sztirol bio lebomlása: 80% /20 nap – biológiailag lebomló

12.3 Bioakkumulációs potenciál

Sztirol: log Pow 2,95 – nem várható jelentős bioakkumulációs potenciál

N, N-diethylaniline: log Pow = -0,267 – nem várható jelentős bioakkumulációs potenciál

	BIZTONSÁGI ADATLAP	No.: KCh/ PZP/04-01
	POLIMAL® 1056 sorozat	Revision: 3
		Date revised: 15.05.2015

12.4 Mobilitás földben

Lehetséges mobilitás földben alacsony.

12.5 PBT and vPvB tulajdonságok eredménye

Nem ismert

12.6 Egyéb káros hatások

A termék nincs hatással az ózon rétegre.. Légi referencia értékek Lengyelországban:

sztirol	20 µg/m ³ 1 óra
	2 µg/m ³ 1 naptári év
diethylaniline	6 µg/m 1 óra
	0,52 µg/m 1 naptári év

Szakasz 13: Hulladék kezelés

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termékhulladék és a csomagolási hulladék birtokosa köteles a hulladékot a termék és csomagolási hulladékkal való gazdálkodásról szóló törvényben, a csomagolásokról szóló törvényben és a környezetvédelmi előírásokban meghatározott hulladékgazdálkodási elvekkel összhangban kezelni.

A termékből származó hulladékokat és a csomagolási hulladékokat a hulladékgazdálkodási törvényben és a környezetvédelmi előírásokban meghatározott hulladékgazdálkodási elvekkel összhangban kell tárolni, szállítani, összegyűjteni, és ártalmatlanítani illetve újrahasznosítani.

A fel nem használt terméket, valamint a szennyezett csomagolást egy, a veszélyes hulladékok befogadására jogosult szervezetnek kell átadni.

A hulladékok besorolására a hatályos hulladékkatalógusnak megfelelően, a vonatkozó kódokat és neveket használva kerül sor.

A hulladékok talajba, csatornába, folyókba, víztartályokba való eltávolítása szigorúan tilos.

A vonatkozó európai unós irányelveknek megfelelő nemzeti jogszabályok:

A 2012. december 14-i törvény a hulladékkezelésről (2013 évi 0. számú 21. pozíciójú Lengyel Közlöny későbbi módosításokkal). A 2013. június 13-i törvény a csomagolások kezeléséről és a csomagolási hulladékokról (2016 évi 0. számú 888. pozíciójú Lengyel Közlöny későbbi módosításokkal).

Szakasz 14: Szállítási információ

14.1 UN szám

1866

14.2 UN szállítási név

RESIN IN SOLUTION, flammable / Gyanta oldal gyúlékony

14.3 Szállítási osztály

3

14.4 Csomagolási csoport

III

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Szám: KCh/ PZP/04-16
	POLIMAL® 1056 sorozat		Kiadás: 1
			Módosítás dátuma: 28.01.2016

14.5 Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6 Speciális elővigyázatosság a felhasználónak

A terhelés kezelésekor a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést használjon 8.

14.7 Ömlesztett szállítás Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Nem alkalmazható

Kiegészítő információ:

- Az alagutakon történő áthaladás korlátozásának kódja (D / E)
- A 640E tartálykocsiban történő szállításra külön rendelkezés vonatkozik.
- A legfeljebb 450 liter űrtartalmú edényekbe csomagolt keverékekre az ADR Európai Megállapodás 2.2.3.1.5.

Szakasza nem vonatkozik az ADR rendelkezéseire (lásd ezen SDS 15.1. Szakaszát).

15. Szekció: Szabályozással kapcsolatos információk

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások:

- A 2011. február 25-i törvény a vegyi anyagokról és keverékeikről (2015 évi Lengyel Közlöny 1203 szám),
- Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18. kelt (EU) 1907/2006 számú rendelete (a későbbi módosításokkal) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) valamint az Európai Vegyianyag-ügynökségről szóló rendelete, mely módosítja az 1999/45/EU irányelvet és hatályon kívül helyezi a Tanács 793/93 számú rendeletét, a Bizottság 1488/94 számú rendeletét, a Tanács 76/769/EGK számú irányelvét, a Bizottság 91/155/EU, 93/67/EGK, 93/105/EU és 2000/21/EU (a későbbi módosításokkal) irányelveit. (Az

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Szám: KCh/ PZP/04-16
	POLIMAL® 1056 sorozat	Kiadás: 1
		Módosítás dátuma: 28.01.2016

EU 2006. december 30. keltezésű L 396/1 Hivatalos Lapja a későbbi módosításokkal és helyesbítésekkel),

- Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (kelt 2008. december 16., a későbbi módosításokkal) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, s a 67/548/EGK és 1999/45/EU irányelv hatályon kívül helyezéséről és az 1907/2006 (CLP/GHS) rendelet módosításáról (Az EU 2008. december 31. keltezésű L 353/1 Hivatalos Lapja a későbbi módosításokkal),
- Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK számú (kelt 2008. december 16., a későbbi módosításokkal) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, s a 67/548/EGK és 1999/45/EU irányelv hatályon kívül helyezéséről és az 1907/2006 rendelet módosításáról szóló rendeletének helyesbítése (Az EU 2008. december 31. keltezésű L 16/1 Hivatalos Lapja a későbbi módosításokkal).
- Az Európai Parlament és a Tanács 1336/2008/EK rendelete (2008. december 16.) a 648/2004/EK rendeletnek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelethez való hozzáigazítása érdekében történő módosításáról, (Az EU 2008. december 31. keltezésű L 354/60 Hivatalos Lapja),
- A Bizottság 790/2009/EK rendelete (2009. augusztus 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK (2008. december 16.) európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról (Az EU 2009. szeptember 5. keltezésű L 235/52 Hivatalos Lapja);
- Az Európai Parlament és Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról, (Az EU 2009. Október 31. Keltezésű L 286/1 Hivatalos Lapja a későbbi módosításokkal),
- 2015. március 26. kormánynyilatkozat a Genfben, 1957. szeptember 30. kötött, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) A. és B. mellékletének életbelépéséről (A 2015 évi 882 poz. Lengyel Közlöny).

1.3 Kémiai biztonsági értékelés

Nem jellemző.

2. Szekció: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak magyarázata

Flam. Liq. 3	Gyúlékony folyadék, 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
Eye Irrit. 2	Szemizgató hatású, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrizgató hatású 2. kategória
STOT RE 1	Célszervekre való hatás – ismételt expozíció, 1. kategória
Asp. Tox 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervekre való hatás – ismételt expozíció, 3. kategória
Aquatic Chronic 3	Krónikus vízi toxicitás, 3. kategória
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőzök.
H332	Belélegezve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz .
H315	Bőrirritáló hatású.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén hallás károsítja a szerveket Belélegezve.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

 Ciech Sarzyna	BIZTONSÁGI ADATLAP	Szám: KCh/ PZP/04-16
	POLIMAL® 1056 sorozat	Kiadás: 1
		Módosítás dátuma: 28.01.2016

MMK Maximális megengedett koncentráció

MMPK A maximális megengedett pillanatnyi koncentráció

DNEL ang. *Derived no effect level* – emberi egészségre vonatkozó származtatott hatásmentes szint
 PNEC ang. *Predicted no effect concentration* – környezetre vonatkozó származtatott hatásmentes szint

Oktatás:

A termékkel végzett munkát megelőzően a felhasználónak el kell olvasnia ezt a biztonsági adatlapot és meg kell ismernie a munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági, a vegyszerek kezelésére vonatkozó szabályzatot, s különösképpen el kell hogy végezze a Munka Törvénykönyv rendelkezéseiből eredő megfelelő munkaköri képzést.

Az ADR-megállapodás szerinti veszélyes áruk szállítása során részt vevő személyeknek megfelelő képzést kell biztosítani (általános, munkaköri és biztonsági képzést).

Adatok forrása:

- saját kutatás;
- az Európai Vegyianyag-ügynökség adatbázisa (2015. december) <http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals>.
- az összetevők biztonsági adatlapjai,

Az adatok értékelése:

A CLP rendelet 1. Fejezet II Részének megfelelően összegyűjtött adatok értékelésére a releváns veszélyességi osztály kritériumainak segítségével került sor, figyelembe véve a CLP rendelet I. számú mellékletében foglalt további differenciálást valamint a hasonló keveréken végzett saját kutatások eredményeit (ha van ilyen). Értékelve a rendelkezésre álló információkat az osztályozási célokhoz figyelembe vettük a keverék jellegét/fizikai állapotát, amely alatt a keverék a piacra kerül, és amelyben használható összhangban az ésszerű elvárásokkal.

Az osztályozás a termék fiziko-kémiai tulajdonságai, valamint a keverék összetevőinek toxikológiai és ökotoxikológiai tulajdonságai alapján történt, számítási módszer alkalmazásával.

Kiegészítő információk:

További információk elérhetők a gyártónál – az elérhetőségeket az 1.3 álszekció tartalmazza.

A jelen Biztonsági Adatlap a Bizottság 2015/830/ EK (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK Parlamenti és Tanácsi rendelet módosításáról szóló rendelete II. Mellékletének megfelelően került kiállításra, (Az EU 2015. május

29. keltezésű L 132/8 Hivatalos Lapja).

Az ebben a biztonsági adatlapban található információ legjobb tudásunk tapasztalatunk alapján került összeállításra. Ezeket jóhiszeműen adtuk meg annak érdekében, hogy a le tudjuk írni a keveréket a biztonsági követelmények szempontjából. Nem lehet őket garanciaképpen értelmezni a készítmény tulajdonságait vagy minőségi leírását illetően. A végfelhasználó és a felhasználó kötelessége, hogy biztonságos munkakörülményeket létesítsen s betartsa az összes, hatályos jogszabályt.

A numerikus adatokban található vessző a tizedesértéket jelzi.

Változások a 15. Kiadáshoz képest: nem alkalmazható 1. kiadás.

A veszélyes keverék előállítására vonatkozó információk be lettek nyújtva a Łódźi Vegyianyag Vizsgáló Hivatalnak a vegyi anyagokról és azok keverékeiről szóló, 2011. február 25-i törvény 15 cikkének megfelelően (2014 évi Lengyel Közlöny, 1203 poz.).