

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT	Kiadás: 16
		Módosítás dátuma: 27.06.2016
		Első kiadás dátuma: 28.02.2003
A következő helyébe lép: KCh/PZP/11-01, 2015. december 09-i 15. kiadás		1 oldal a 14-ből

1. Szekció: **TERMÉK / KEVERÉK AZONOSÍTÓ ÉS A GYÁRTÓ AZONOSÍTÁS**

1.1 Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **Gelcoatkereskedelmi nevű termékcsoport:**

Gelcoat (P/P-1/P-2/Psp/FP), Gelcoat Undercoat (P/Psp/FP), Gelcoat 124 (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat 124 Undercoat (P/Psp/FP), Gelcoat Iso (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat Iso Undercoat (P/Psp/FP), Gelcoat NPG (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat NPG Undercoat (P/Psp/FP), Gelcoat IP (P/Psp/FP), Gelcoat NP (P/Psp/FP), Gelcoat Iso E (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat NPG E (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat Iso Eco (P/Psp/FP), Gelcoat NPG Eco (P/Psp/FP), Gelcoat NPG-2 (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat NPG-2 Eco (P/Psp/FP), Gelcoat TNP, Gelcoat SAN (Psp/FP)

Kémiai név: Telítetlen poliészter sztirol oldat (telítetlen poliészter gyanta) színezékek, tixotróp anyagok és egyéb komponensek hozzáadásával.

EU szám nem alkalmazható

Regisztrációs szám: nem alkalmazható (keverék)

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

Azonosított felhasználása: telítetlen poliészter gyantákon alapuló termékek ipari és professzionális gyártása, külső vagy alapozó rétegek készítése ezeken a termékeken, telítetlen poliészter gyanták festése.

Ellenjavallt használat: nem ismert.

1.3 A Biztonsági adatlapot kiállító adatai:

A kiállító: **CIECH Sarzyna Spółka Akcyjna**

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

Telefon/Fax: + 48 (17) 2407 416, 7.00 és 15.00 óra között
+ 48 (17) 2407 122

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: ZcsMsdS@ciechgroup.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

107 (rendőrség), 104 (mentők), 112 (segélykérő telefonszám)

2. Szekció: **VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

2.1 Az anyag vagy keverékosztályozása:

Osztályozás a módosított 1272/2008/EK rendelet szerint:

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.

Ciech Sarzyna S.A.

ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Lengyelország
Tel. (+48 17) 240 71 11, Fax (+48 17) 240 71 22, e-mail: sarzyna@ciechgroup.com

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT	Kiadás: 16
		Módosítás dátuma: 27.06.2016
		2 oldal a 14-ből

Aquatic Chronic 3 H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek:



VESZÉLY

(Piktogramok - fekete szimbólumok fehér alapon vörös kerettel)

Termékazonosító:

Gelcoat (P/P-1/P-2/Psp/FP), Gelcoat Undercoat (P/Psp/FP), Gelcoat 124 (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat 124 Undercoat (P/Psp/FP), Gelcoat Iso (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat Iso Undercoat (P/Psp/FP), Gelcoat NPG (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat NPG Undercoat (P/Psp/FP), Gelcoat IP (P/Psp/FP), Gelcoat NP (P/Psp/FP), Gelcoat Iso E (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat NPG E (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat Iso Eco (P/Psp/FP), Gelcoat NPG Eco (P/Psp/FP), Gelcoat NPG-2 (P/P-2/Psp/FP), Gelcoat NPG-2 Eco (P/Psp/FP), Gelcoat TNP, Gelcoat SAN (Psp/FP)

Tartalma:

Sztirol (indexszám: 601-026-00-0)

Veszélytípust jelző mondatok (H 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.

2.3 Egyéb veszélyek:

A keveréket képező sztirol gőzei robbanásveszélyes keveréket képeznek a levegővel.

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT		Kiadás: 16
			Módosítás dátuma: 27.06.2016
			3 oldal a 14-ből

3. Szekció: Összetétel / összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 **Anyagok** Nem alkalmazható.

3.2 **Keverékek:**

<u>Anyag:</u>	<u>Tartalom [tömeg%]</u>	<u>Osztályozás a módosított 1272/2008/EK rendelet szerint¹⁾</u>
Sztirol CAS szám 100-42-5 EU szám 202-851-5 Indexszám: 601-026-00-0 Regisztrációs szám: 01- 2119457861-32-xxxx	24÷45	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361d Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT RE 1 H372 (hallószervek) Asp. Tox 1 H304 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412

1) – A rövidítések, szimbólumok és a H kifejezések teljes szövege – lásd a jelen adatlap 16. Szekcióját.

4. Szekció Elsősegélynyújtás

4.1 **Elsősegély nyújtási intézkedések:**

Bőrrre 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 mossa 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 szájon 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.

4.2 **A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:**

Bőrrre 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.

4.3 **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/11-01
	GELCOAT	Kiadás: 16
		Módosítás dátuma: 27.06.2016
		4 oldal a 14-ből

5. Szekció Tűzvédelmi intézkedések

5.1 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.

5.2 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.

5.3 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

6.1 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.

6.2 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, kerülje a 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.

6.3 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/11-01
	GELCOAT	Kiadás: 16
		Módosítás dátuma: 27.06.2016
		5 oldal a 14-ből

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.

6.4 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

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

7.2 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.**

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):

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

Az alábbi táblázat a tipikus sztirolvesztéseket mutatja a különböző feldolgozási technikáknál:

Folyamat	Sztirol veszteség [%]
Gélköpeny szórása	10 ÷ 14
Szórás, LSE gyanták nélkül	7 ÷ 10
Gélköpeny, ecsettel felvitt	6 ÷ 8
Tekercselési módszer	5 ÷ 7
Kézi laminálás, LSE gyanták nélkül	4 ÷ 6

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT		Kiadás: 16
			Módosítás dátuma: 27.06.2016
			6 oldal a 14-ből

Szórás, LSC / LSE gyantás	4 ÷ 6
Felületi, szórás	4 ÷ 5
Felületi, ecsettel	3 ÷ 4
Kézi laminálás, LSE/LSC gyantákkal	3 ÷ 4
Húzási módszer (pultrúzió)	1 ÷ 3
Polimer beton és hasonló.	1 ÷ 3
Folyamatos laminálás	1 ÷ 2
SMC/BMC préselt elemek gyártása	1 ÷ 2
SMC/BMC préselt elemek gyártása	1 ÷ 2
Zárt eljárások (RTM/RTM könnyű módszerek/infúzió)	<1

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

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).

Sztírol:

Származtatott szintek, melyek nem okoznak változást (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

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT	Kiadás: 16
		Módosítás dátuma: 27.06.2016
		7 oldal a 14-ből

Származtatott szintek, 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.

8.2 Környezeti expozíció ellenőrzések:

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 sztirolkoncentrációt 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

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 szerinti. 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 osztállynál 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

	BIZTONSÁGI ADATLAP		Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT		Kiadás: 16
			Módosítás dátuma: 27.06.2016
			8 oldal a 14-ből

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 visszaszivárgását 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 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	viszkózus, tixotróp folyadék
színe:	fehér, sárga, bézs, narancssárga, piros, lila, kék, sötétkék, zöld, türkiz, szürke, barna, krém vagy fekete, a termék teljes nevében megadva.
szag:	aromája édes, a sztirolra jellemző
szagküszöb érték:	0,05÷0,08 ppm (a sztirol számára)
pH érték	nem alkalmazható
olvadáspont/fagyáspont:	-30,6°C (a sztirol számára)
kezdeti forráspont:	körülbelül 138°C
gyulladáspon:	33°C
párolgási sebesség:	nincs meghatározva
tűzveszélyesség (szilárd illetve gáz halmazállapotban):	nem alkalmazható
alsó/felső robbanáshatár:	nincs meghatározva
gőznyomás 50°C-on:	9 ÷ 10 kPa
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
sűrűség (23°C):	körülbelül 1120 kg/m ³
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	2,95 (a sztirol számára)
öngyulladás hőmérséklet:	480°C
dinamikus viszkozitás (25°C):	20 000÷95 000 mPas
kinematikus viszkozitás (40°C)	> 100 mm ² /s
robbanásveszélyes tulajdonságok:	a keverék nem robbanásveszélyes
oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
vízben való oldhatóság 20°C-on:	körülbelül 125 mg/l
oldhatóság más oldószerekben:	aceton, éter, etil-éter, propilén-karbonát

9.2 Egyéb információ A keverék alkotórészeinek gőzei robbanásveszélyes keverékeket képeznek a levegővel:

Sztirol:	alsó	1,1% térfogat	felső	8,0% térfogat
-----------------	------	---------------	-------	---------------

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT	Kiadás: 16
		Módosítás dátuma: 27.06.2016
		9 oldal a 14-ből

Oldószer elválasztási vizsgálat - az elválasztott oldószer-réteg magassága kevesebb, mint 3%.
Átfolyási idő az ürítőcsészéből az ISO 2431: 1993 szerint 6 mm - 60 másodperc felett.

10. Szekció: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Polimerizáció folyamat indul el szerves peroxidok vagy termikus, fotokémiai tényezők illetve napfény hatására. A polimerizáció hirtelenül is lefolyhat.

10.2 Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű használat és megfelelő tárolás esetén a termék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A rendeltetésszerű használat valamint felhasználás és a javasolt körülményeknek megfelelő tárolás esetén nem fordulnak elő.

10.4 Kerülendő körülmények:

Napfény, hő- és tűzforrás, elektrosztatikus töltés közvetlen hatását.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Oxidánsok, erős ásványi savak és lúgok, réz, rézötvtözetek, sárgaré, alumínium-klorid, gumi.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Megfelelő tárolás és használat során nem fordulnak elő - tűz esetén felléphetnek (lásd az 5.2-es pontot)

11. Szekció: Toxikológiai adatok:

11.1 Toxikus hatásokról szóló adatok

A terméket besorolása a CLP rendelet I melléklet 3. részében található, a koncentrációs határértékekre vonatkozó számítási módszer segítségével történt.

A keverék akut toxicitási értéke (ATE)*

Expozíciós út

Szájon keresztül

Bőrön keresztül

Belélegzéses

*A CLP rendelet 3.1.3.6.2.3 pontja alapján lett kiszámítva.

ATEmix:

Az expozíciós útvonal jelentéktelen

Az expozíciós útvonal jelentéktelen

11,8 mg/dm³ (gőzök)

A termék összetevőinek toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó információk:

Az összetevők akut toxicitása:

sztirol:	LC ₅₀	belélegzés	patkány	11,8 mg/l (4 óra)
	LD ₅₀	bőr	patkány	>2000 mg/kg
	LD ₅₀	Szájon át	patkány	5000 mg/kg

Irritatív hatású a bőrre és a szemre:

Sztirol: Bőr- és szemizgató hatású.

Allergizáló hatás:

Sztirol: Nem mutat allergizáló hatást a bőrre és a légutakra

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT	Kiadás: 16
		Módosítás dátuma: 27.06.2016
		10 oldal a 14-ből

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:

Sztirol: Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás, ismételt expozíció:

Sztirol: Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsítja a hallószerveket.

Reprodukciós toxicitás:

Sztirol: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket - a CLP-rendelet VI. Mellékletének 3.1. Táblázata szerinti osztályozás.

12. Szekció: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

A termék besorolása számítási módszer alkalmazásával történt, felhasználva a CLP-rendelet 4. részének I. mellékletében megadott koncentráció-határértékeket.

A termék összetevőinek ökotoxikológiai tulajdonságaira vonatkozó információk:

Sztirol:

Akut és krónikus toxicitás a halakra LC50, aranyhal (*Pimephales promelas*), statikus, 96 óra: 4,02 mg/l **Akut toxicitás a vízi gerinctelen szervezetekre** LC50, Vízibolha (*Dafnia magna*), statikus, 48 óra, túlélés: 23 mg/l EC50, Vízibolha (*Dafnia magna*), áramlás, 48 óra, immobilizáció: 4,7 mg/l

NOEC, Vízibolha (*Dafnia magna*), 21 d, 1,01 mg/l **Toxicitás a vízi növényekre** ErC50, Zöldalga (*Selenastrum capricornutum*), statikus, lassítja a fejlődést: 72 óra:4,9 mg/l **Toxicitás a taljban található szervezetekre**LC50, földigilisza (*Eisenia foetida*): 14 d: 120 mg/kg

Toxicitás a baktériumokra: EC₅₀: 500 mg/l (30 perc)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A sztirol biológiai lebomlása: 80% /20 nap – biológiailag könnyen lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Sztirol: log Pow sztirol 2,95 – nincs jelentős bioakkumulációs potenciálja.

12.4 A talajban való mobilitás:

A talajban való mobilitás lehetősége alacsony

12.5 A PBT és vPvB tulajdonságok értékelése:

Nem ismertek.

12.6 Egyéb káros hatások:

A termék nem befolyásolja az ózonréteget. Lengyelországban a levegőre vonatkozó referenciaértékek a levegőben lévő egyes anyagok referenciaértékeiről szóló, 2010. január 26-i Környezetvédelmi Miniszteri rendelet (Lengyel Közlöny 2010. évi 16. száma, 87. poz.) szerint:

sztirol 20 µg/m³ 1 óra 2 µg/m³ 1 naptári év

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT	Kiadás: 16
		Módosítás dátuma: 27.06.2016
		11 oldal a 14-ből

13. Szekció: Hulladékkezelés

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).

A Környezetvédelmi Miniszter 2014 december 19. kelt, a hulladéktárolásról szóló rendelete (2014 évi Lengyel Közlöny 1923 szám).

14. Szekció: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN szám:

1866

14.2 A helyes UN szállítási megnevezés:

GYANTA AZ OLDATBAN gyúlékony

14.3 Veszélyességi osztály(ok) a közlekedésben:

3

14.4 Csomagolási osztály:

III

14.5 Környezettel szembeni veszélyek:

Nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges intézkedések:

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

14.7 Ömlesztve szállítható a MARPOL 73/78 egyezmény II mellékletének és az IBC kódexnek megfelelően.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT	Kiadás: 16
		Módosítás dátuma: 27.06.2016
		12 oldal a 14-ből

Nem jellemző.

Kiegészítő információk:

- A közúti forgalmi korlátozás kódja (D/E)
- Tartálykocsikban való szállítás esetén a 640E különleges rendelkezés alkalmazandó.
- A keverék 450 liternél nem nagyobb csomagolásban való szállításnál nem esik az ADR hatálya alá az Európai ADR Egyezmény 2.2.3.1.5 pontja alapján (lásd: a jelen adatlap 15.1 szekciója).

15. Szekció: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 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 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 ózonreageget 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).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem jellemző.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT	Kiadás: 16
		Módosítás dátuma: 27.06.2016
		13 oldal a 14-ből

16. 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.
MMK	Maximális megengedett koncentráció
MMPK	A maximális megengedett pillanatnyi koncentráció
DNEL	ang. <i>Derived no effect level</i> – emberi egészségre vonatkozó származtatott hatásmentes szint
PNEC	ang. <i>Predicted no effect concetration</i> – 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 (júniusi frissítés)
<http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals>.
- az összetevők biztonsági adatlapjai,
- A CEFIC műszaki kiadványa az UP gyantacsoport számára - Verzió: 01/02/05

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.

	BIZTONSÁGI ADATLAP	Szám: KCh/ PZP/11-01
	GELCOAT	Kiadás: 16
		Módosítás dátuma: 27.06.2016
		14 oldal a 14-ből

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: 7, 16 szekciók.

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.).